



Οδηγός αναφοράς εξοπλισμού

Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις της HP
Μοντέλο dx6050 Microtower

Κωδικός εγγράφου: 362000-151

Μάιος 2004

Στον οδηγό αυτό παρέχονται λεπτομερείς πληροφορίες για τις λειτουργίες και τη χρήση του επιτραπέζιου υπολογιστή dx6050 Microtower της HP, καθώς και οδηγίες για την αφαίρεση και την αντικατάσταση εσωτερικών εξαρτημάτων.

© Πνευματικά δικαιώματα 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν ενδέχεται να αλλάξουν
χωρίς προειδοποίηση.

Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της
Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP
διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά
τα προϊόντα και υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν
έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αποτελεί πρόσθετη εγγύηση.
Η HP δεν θα φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα
ή παραβλέψεις που περιέχονται στο παρόν.

Αυτό το έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που
προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται
η φωτοτύπηση, αναπαραγωγή ή μετάφραση σε άλλη γλώσσα κανενός
τμήματος αυτού του εγγράφου χωρίς την προηγούμενη έγγραφη
συναίνεση της Hewlett-Packard Company.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει
ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα
τραυματισμό ή απώλεια ζωής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι
η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη του
εξοπλισμού ή απώλεια δεδομένων.

Οδηγός αναφοράς εξοπλισμού

Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις της HP
Μοντέλο dx6050 Microtower

Πρώτη έκδοση (Μάιος 2004)
Κωδικός εγγράφου: 362000-151

Περιεχόμενα

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

Τυπικά χαρακτηριστικά.	1-1
Στοιχεία μπροστινού πίνακα	1-2
Εξαρτήματα πίσω πλευράς.	1-3
Πληκτρολόγιο.	1-4
Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου	1-4
Εξαρτήματα πληκτρολογίου εύκολης πρόσβασης	1-6
Προσαρμογή των κουμπιών εύκολης πρόσβασης	1-7
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	1-7
Θέση αριθμού σειράς.	1-9

2 Αναβαθμίσεις υλικού

Δυνατότητες αναβάθμισης και επισκευής.	2-1
Σειρά εγκατάστασης	2-1
Απασφάλιση της κλειδαριάς Smart Cover Lock	2-3
Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart CoverFailSafe Key	2-3
Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσοψης.	2-5
Συναρμολόγηση του υπολογιστή	2-8
Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης	2-11
Μνήμες DIMM	2-11
DIMM DDR-SDRAM	2-12
Αντικατάσταση ή αναβάθμιση μονάδας.	2-17
Εντοπισμός θέσεων μονάδων	2-18
Αφαίρεση μονάδας	2-19
Αντικατάσταση μονάδας.	2-21
Αφαίρεση ή εγκατάσταση κάρτας επέκτασης	2-25

A Προδιαγραφές

B Οδηγίες εγκατάστασης σκληρού δίσκου

Χρήση του χαρακτηριστικού Cable-Select με συσκευές Ultra ATA	B-1
Οδηγίες για την εγκατάσταση συσκευών Ultra ATA	B-2

Γ Αντικατάσταση μπαταρίας

Δ Μέτρα ασφαλείας

Κλειδαριά καλωδίου	Δ-1
Λουκέτο	Δ-2
Κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου	Δ-3
Χωρίς καλώδιο ασφαλείας	Δ-3
Με καλώδιο ασφαλείας	Δ-5
Βραχίονας ασφαλείας θύρας	Δ-7
Εγκατάσταση του βραχίονα ασφαλείας θύρας	Δ-7
Αφαίρεση του βραχίονα ασφαλείας θύρας	Δ-10

Ε Ηλεκτροστατική εκκένωση

Αποφυγή βλαβών λόγω στατικού ηλεκτρισμού	E-1
Τρόποι γείωσης	E-2

Φ Τυπική φροντίδα του υπολογιστή και προετοιμασία για αποστολή

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή	Φ-1
Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου	Φ-2
Λειτουργία	Φ-2
Καθαρισμός	Φ-3
Ασφάλεια	Φ-3
Προετοιμασία για αποστολή	Φ-3

Ευρετήριο

Χαρακτηριστικά προϊόντος

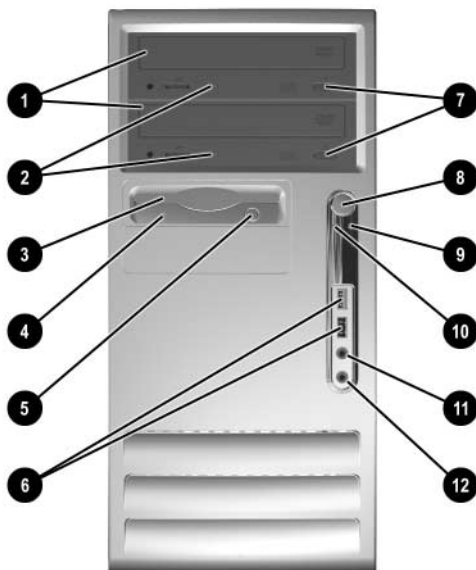
Τυπικά χαρακτηριστικά

Τα χαρακτηριστικά του επιτραπέζιου υπολογιστή για επιχειρήσεις HP dx6050 Business Desktop, μοντέλο Microtower, ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο. Για μια πλήρη λίστα του υλικού και του λογισμικού που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή, εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Diagnostics for Windows. Οδηγίες σχετικά με τη χρήση αυτού του βοηθητικού προγράμματος παρέχονται στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που περιλαμβάνεται στο *CD Documentation Library*.



HP dx6050 Microtower

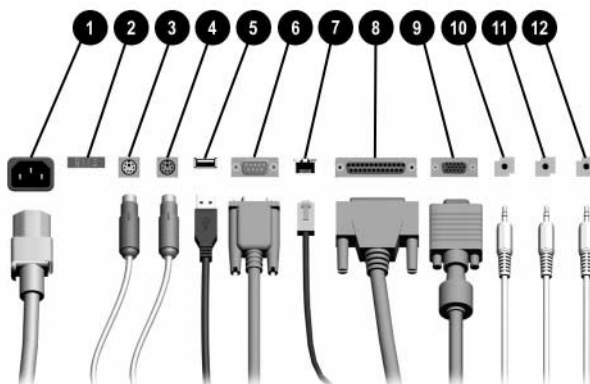
Στοιχεία μπροστινού πίνακα



Εξαρτήματα πρόσοψης

❶ Μονάδα οπτικού δίσκου (μονάδα CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, Combo DVD-R/RW ή CD-RW/DVD)	❷ Κουμπί εξαγωγής μονάδας οπτικού δίσκου
❸ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας μονάδας οπτικού δίσκου	❸ Κουμπί λειτουργίας
❹ Μονάδα δισκέτας (προαιρετική)	❹ Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας
❺ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας μονάδας δισκέτας	❺ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου
❻ Κουμπί εξαγωγής δισκέτας	❻ Υποδοχή ακουστικών
❼ Θύρες USB (Universal Serial Bus)	❼ Υποδοχή μικροφώνου

Εξαρτήματα πίσω πλευράς



Εξαρτήματα πίσω πλευράς

❶	Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας	❷	🌐 Υποδοχή RJ-45
❸	Διακόπτης επιλογής τάσης	❸	🖨️ Παράλληλη υποδοχή
❹	🖱️ Υποδοχή ποντικιού PS/2	❹	🖥️ Υποδοχή οθόνης (2)
❺	🖱️ Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2	❺	🎧 Υποδοχή ακουστικών/εξόδου
❻	🔌 USB (Universal Serial Bus)	❻	🎵 Υποδοχή εισόδου ήχου
❼	🔌 Σειριακή υποδοχή	❼	🎤 Υποδοχή μικροφώνου



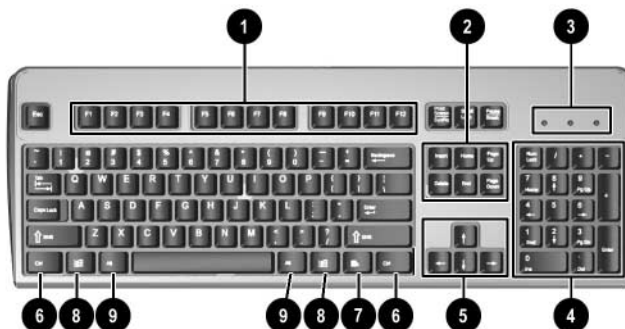
Η διάταξη και ο αριθμός των υποδοχών ενδέχεται να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο.

Όταν στον υπολογιστή έχει εγκατασταθεί κάρτα επέκτασης AGP, η υποδοχή οθόνης στην πλακέτα συστήματος είναι ανενεργή, εκτός και αν η προεπιλεγμένη ρύθμιση έχει αλλαχτεί σε BIOS. Για τη σωστή λειτουργία του υπολογιστή, η οθόνη πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή οθόνης στην εγκατεστημένη κάρτα AGP. Αν η οθόνη δεν είναι εγκατεστημένη στη σωστή υποδοχή, δεν θα λειτουργήσει κανονικά.

Πληκτρολόγια

Η διαθεσιμότητα του πληκτρολογίου ποικίλει ανά περιοχή.

Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου



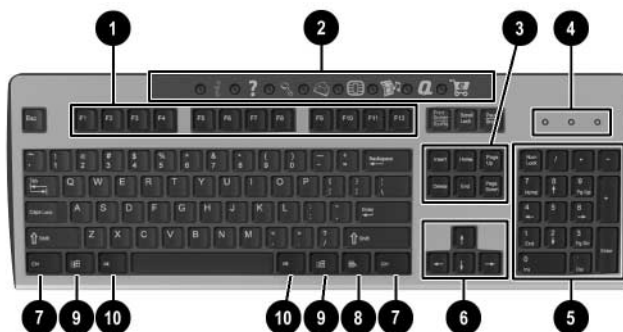
❶ Πλήκτρα λειτουργιών	Χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση ειδικών λειτουργιών, ανάλογα με την εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείτε.
❷ Πλήκτρα επεξεργασίας	Περιλαμβάνουν τα εξής: Insert , Home , Page Up , Delete , End και Page Down .
❸ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης	Δηλώνουν την κατάσταση του υπολογιστή καθώς και τις ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (Num Lock, Caps Lock και Scroll Lock).
❹ Αριθμητικά πλήκτρα	Λειτουργούν όπως το πληκτρολόγιο μιας αριθμομηχανής.
❺ Πλήκτρα-βέλη	Χρησιμοποιούνται για την περιήγηση σε ένα έγγραφο ή σε μια τοποθεσία Web. Αυτά τα πλήκτρα επιτρέπουν τη μετακίνηση προς τα αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο αντί για το ποντίκι.
❻ Πλήκτρα Ctrl	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κάποιο άλλο πλήκτρο. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.
❼ Πλήκτρο εφαρμογών*	Χρησιμοποιείται (όπως και το δεξί πλήκτρο του ποντικιού) για να ανοίξει αναδυόμενα μενού σε εφαρμογές του Microsoft Office. Μπορεί να εκτελέσει διαφορετικές λειτουργίες σε άλλες εφαρμογές λογισμικού.

*Τα πλήκτρα αυτά δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

❸ Πλήκτρα με το λογότυπο Windows*	Χρησιμοποιούνται για να ανοίξουν το μενού «Start» («Έναρξη») των Windows της Microsoft. Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών.
❹ Πλήκτρα Alt	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κάποιο άλλο πλήκτρο. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.

*Τα πλήκτρα αυτά δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

Εξαρτήματα πληκτρολογίου εύκολης πρόσβασης



❶ Πλήκτρα λειτουργιών	Χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση ειδικών λειτουργιών, ανάλογα με την εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείτε.
❷ Κουμπιά εύκολης πρόσβασης	Παρέχουν εύκολη πρόσβαση σε συγκεκριμένους προορισμούς στο Internet.
❸ Πλήκτρα επεξεργασίας	Περιλαμβάνουν τα εξής: Insert , Home , Page Up , Delete , End και Page Down .
❹ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης	Δηλώνουν την κατάσταση του υπολογιστή καθώς και τις ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (Num Lock, Caps Lock και Scroll Lock).
❺ Αριθμητικά πλήκτρα	Λειτουργούν όπως το πληκτρολόγιο μιας αριθμομηχανής.
❻ Πλήκτρα-βέλη	Χρησιμοποιούνται για την περιήγηση σε ένα έγγραφο ή σε μια τοποθεσία Web. Αυτά τα πλήκτρα επιτρέπουν τη μετακίνηση προς τα αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο αντί για το ποντίκι.
❼ Πλήκτρα Ctrl	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κάποιο άλλο πλήκτρο. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.
❽ Πλήκτρο εφαρμογών*	Χρησιμοποιείται (όπως και το δεξί πλήκτρο του ποντικιού) για να ανοίξει αναδυόμενα μενού σε εφαρμογές του Microsoft Office. Μπορεί να εκτελέσει διαφορετικές λειτουργίες σε άλλες εφαρμογές λογισμικού.

9 Πλήκτρα με το λογότυπο Windows*	Χρησιμοποιούνται για να ανοίξουν το μενού «Start» («Έναρξη») των Windows της Microsoft. Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών.
10 Πλήκτρα Alt	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κάποιο άλλο πλήκτρο. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.
*Τα πλήκτρα αυτά δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.	

Προσαρμογή των κουμπιών εύκολης πρόσβασης

Όλα τα κουμπιά εύκολης πρόσβασης μπορούν να επαναπρογραμματιστούν, ώστε να ανοίγουν οποιαδήποτε εφαρμογή λογισμικού ή αρχείο δεδομένων στο σκληρό δίσκο σας ή οποιαδήποτε διεύθυνση στο Internet.

Για να επαναπρογραμματίσετε τα κουμπιά εύκολης πρόσβασης, πρέπει να εκτελέσετε τα ακόλουθα βήματα:

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του πληκτρολογίου στην περιοχή πληροφοριών (κάτω δεξιά γωνία) της γραμμής εργασιών των Windows. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Keyboard Properties» («Ιδιότητες πληκτρολογίου»).
2. Για οδηγίες, κάντε κλικ στο κουμπί **Help (Βοήθεια)** στο πλαίσιο διαλόγου «Keyboard Properties» («Ιδιότητες πληκτρολογίου»).

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για να εκτελέσετε συγκεκριμένες λειτουργίες που διατίθενται στο λειτουργικό σύστημα των Windows. Ανατρέξτε στην ενότητα [«Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου»](#) ή [«Εξαρτήματα πληκτρολογίου εύκολης πρόσβασης»](#) για αναγνώριση του πλήκτρου με το λογότυπο των Windows.

Λειτουργίες πλήκτρου με το λογότυπο των Windows

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει ή αποκρύπτει το μενού «Start» («Έναρξη»)
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + d	Εμφανίζει την επιφάνεια εργασίας
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + m	Ελαχιστοποιεί όλες τις ανοικτές εφαρμογές.
Shift + πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + m	Αναιρεί την επιλογή «Minimize All» («Ελαχιστοποίηση όλων»).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + e	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής «My Computer» («Ο Υπολογιστής μου»).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + f	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής «Find Document» («Εύρεση αρχείου»)
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Ctrl + f	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής «Find Computer» («Εύρεση υπολογιστή»).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + F1	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής «Help» («Βοήθεια») των Windows
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + l	Εάν είστε συνδεδεμένοι σε έναν τομέα δικτύου, κλειδώνει τον υπολογιστή. Αν δεν είστε, παρέχει δυνατότητα εναλλαγής χρηστών.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + r	Πραγματοποιεί εκκίνηση του παραθύρου διαλόγου «Run» («Εκτέλεση»)
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + u	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής «Utility Manager» («Διαχείριση βοηθητικών προγραμμάτων»).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Tab	Ενεργοποιεί το επόμενο κουμπί της γραμμής εργασιών.

Θέση αριθμού σειράς

Κάθε υπολογιστής διαθέτει ένα μοναδικό αριθμό σειράς, ο οποίος βρίσκεται στο πάνω μέρος του καλύμματος του υπολογιστή. Αναφέρετε αυτόν τον αριθμό κάθε φορά που απευθύνεστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για βοήθεια.



Θέση αριθμού σειράς

Αναβαθμίσεις υλικού

Δυνατότητες αναβάθμισης και επισκευής

Ο υπολογιστής Microtower διαθέτει χαρακτηριστικά που διευκολύνουν την αναβάθμιση και την επισκευή του.

Σειρά εγκατάστασης

Είναι πολύ σημαντικό να ακολουθήσετε αυτή τη σειρά βημάτων ώστε να εξασφαλίσετε τη σωστή εγκατάσταση για οποιοδήποτε προαιρετικό εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)*. Εάν ο υπολογιστής είναι ήδη ενεργοποιημένος, απενεργοποιήστε τον και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή/και επαφή με καυτές επιφάνειες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή ζημιάς στον εξοπλισμό, μην συνδέετε ακροδέκτες τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών στις υποδοχές της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποφυγή της ηλεκτροστατικής εκκένωσης, ανατρέξτε στο [Παράρτημα Ε, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#) αυτού του οδηγού.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.

1. Ανοίξτε τον υπολογιστή αφαιρώντας τα καλύμματα πρόσβασης. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη διαδικασία, ανατρέξτε στην ενότητα «**Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσοψης**».
2. Εγκαταστήστε τυχόν προαιρετικό εξοπλισμό. Για οδηγίες, ανατρέξτε στις κατάλληλες ενότητες του παρόντος οδηγού ή στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό.
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
4. Ενεργοποιήστε την οθόνη, τον υπολογιστή και οποιεσδήποτε συσκευές θέλετε να ελέγξετε.
5. Επαναλάβετε τη διαμόρφωση του υπολογιστή, εάν είναι απαραίτητο. Ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που θα βρείτε στο CD *Documentation Library* για οδηγίες σχετικά με τη χρήση του Computer Setup.
6. Εάν συνήθως κλειδώνετε το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ξανακλειδώσετε και να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές «Smart Cover Lock» και «Smart Cover Sensor», ανατρέξτε στον *Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών* στο CD *Documentation Library*.

Απασφάλιση της κλειδαριάς Smart Cover Lock



Το Smart Cover Lock είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό και διατίθεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα.

Το Smart Cover Lock είναι μια κλειδαριά του περιβλήματος, ελεγχόμενη από το λογισμικό, η οποία ελέγχεται από τον κωδικό εγκατάστασης. Χάρη σε αυτήν την κλειδαριά αποφεύγεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα. Ο υπολογιστής διατίθεται με το Smart Cover Lock στην ξεκλείδωτη θέση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κλείδωμα του Smart Cover Lock, ανατρέξτε στον οδηγό *Desktop Management*.

Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart CoverFailSafe Key

Εάν έχει ενεργοποιηθεί το Smart Cover Lock και δεν μπορείτε να εισαγάγετε τον κωδικό σας για να απενεργοποιήσετε την κλειδαριά, θα χρειαστείτε ένα κλειδί Smart Cover FailSafe για να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή. Θα χρειαστείτε το κλειδί στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Διακοπή ρεύματος.
- Αποτυχία εκκίνησης.
- Βλάβη εξαρτήματος του υπολογιστή (για παράδειγμα, του επεξεργαστή ή του τροφοδοτικού).
- Απώλεια κωδικού.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κλειδί Smart Cover FailSafe είναι ένα εξειδικευμένο εργαλείο που διατίθεται από την HP. Προμηθευτείτε ένα πριν το χρειαστείτε.

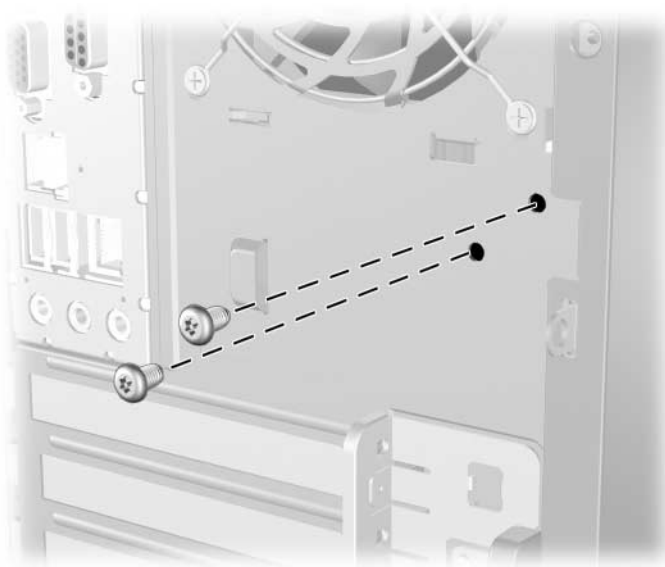
Μπορείτε να αποκτήσετε το κλειδί FailSafe με τους παρακάτω τρόπους:

- Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP. Παραγγείτε το PN 166527-001 για κλειδί τύπου γαλλικού κλειδιού ή το PN 166527-002 για κλειδί τύπου κατσαβιδιού.

- Ανατρέξτε στην τοποθεσία Web της HP (www.hp.com) για πληροφορίες παραγγελίας.
- Καλέστε τον αριθμό που αναγράφεται στην εγγύηση.

Για να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή χρησιμοποιώντας το κλειδί FailSafe Key:

1. Κλείστε τον υπολογιστή και οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
3. Χρησιμοποιήστε το FailSafe Key για να αφαιρέσετε το Smart Cover Lock.



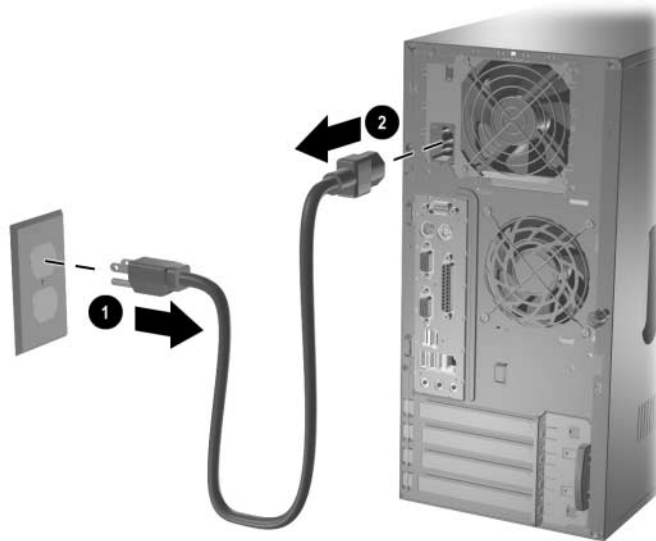
Αφαίρεση των βιδών του Smart Cover Lock

Για να επανατοποθετήσετε το Smart Cover Lock, ασφαλίστε την κλειδαριά στη θέση της με τις βίδες, χρησιμοποιώντας το FailSafe Key.

Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσοψης

Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή «Smart Cover Lock», ανατρέξτε στον *Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών* στο *CD Documentation Library*.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ❶ και τον υπολογιστή ❷ και στη συνέχεια αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.



Αποσύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας

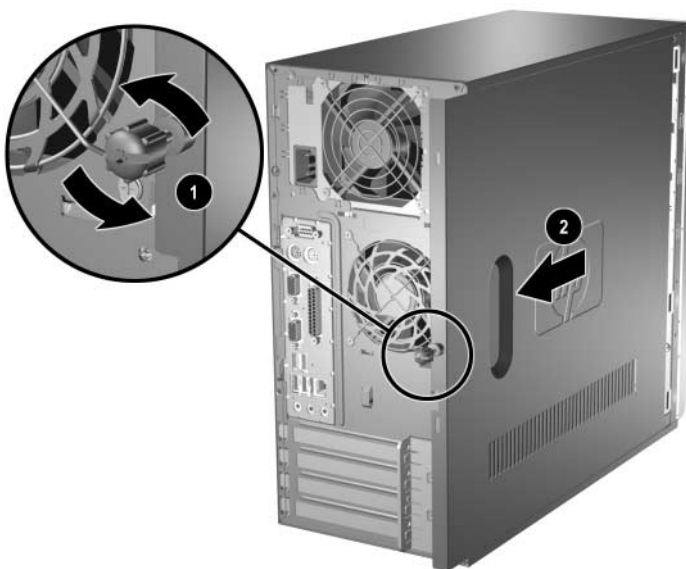


ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.

4. Χαλαρώστε τις δύο βίδες ❶ που ασφαλίζουν το κάλυμμα πρόσβασης στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Σύρετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή ❷ προς τα πίσω κατά 2,5 εκατ. (1 ίντσα) περίπου και στη συνέχεια ανασηκώστε το και αφαιρέστε το από τη μονάδα.

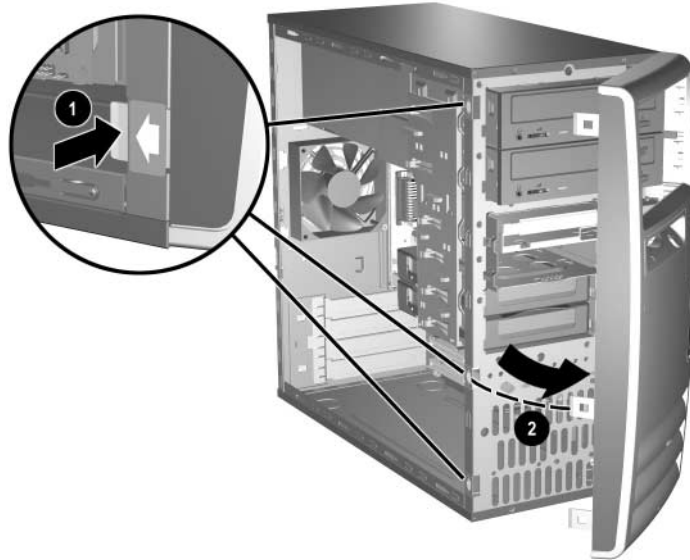


Ενδέχεται να θελήσετε να τοποθετήσετε τον υπολογιστή στο πλάι για να εγκαταστήσετε εσωτερικά εξαρτήματα. Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά του καλύμματος πρόσβασης και η λαβή έλξης είναι στραμμένη προς τα επάνω.



Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή

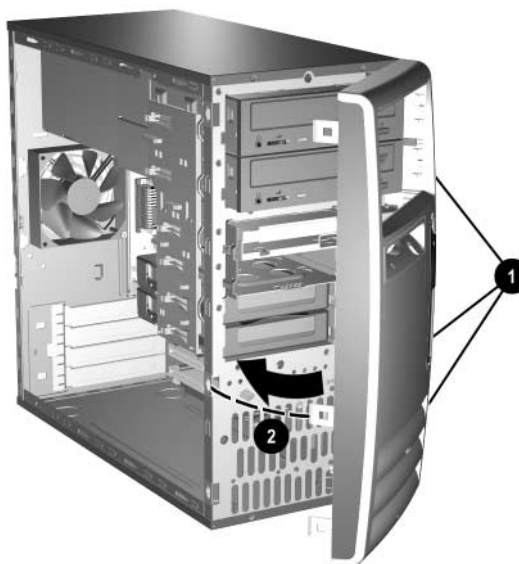
6. Για να αφαιρέσετε την πρόσοψη, πατήστε προς τα κάτω και τις τρεις προεξοχές στην αριστερή πλευρά της πρόσοψης ❶ και, στη συνέχεια, στρέψτε την πρόσοψη ώστε να την αφαιρέσετε από το πλαίσιο ❷, ξεκινώντας από την αριστερή πλευρά και μετά με τη δεξιά πλευρά.



Αφαίρεση πρόσοψης

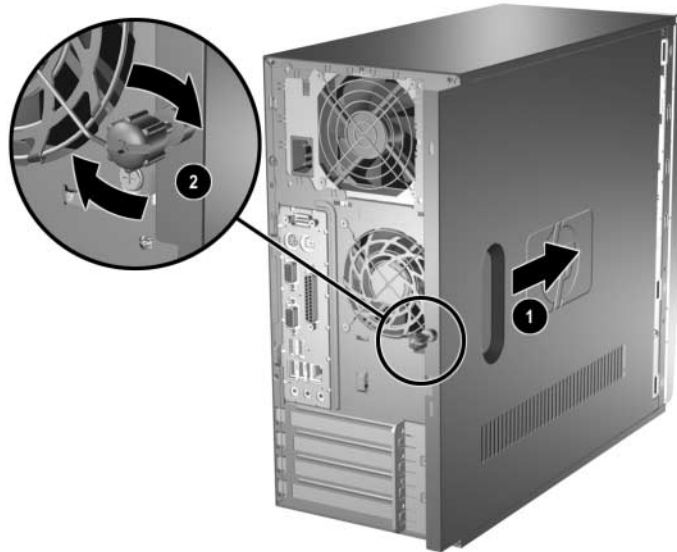
Συναρμολόγηση του υπολογιστή

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο του υπολογιστή σε όρθια θέση. Εισαγάγετε τα τρία άγκιστρα στη δεξιά πλευρά της πρόσοψης ❶ στις ορθογώνιες οπές του πλαισίου και, στη συνέχεια, στρέψτε την πρόσοψη στη θέση της ώστε οι τρεις προεξοχές στην αριστερή πλευρά της πρόσοψης να κλειδώσουν στις υποδοχές του πλαισίου ❷.



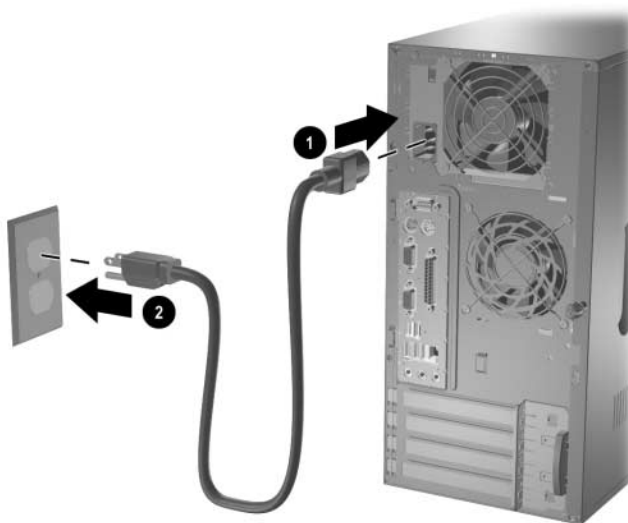
Επανατοποθέτηση της πρόσοψης

2. Τοποθετήστε τον πλαϊνό πίνακα πρόσβασης στην κατάλληλη θέση στο πλαίσιο και σύρετέ τον στη θέση του ❶. Βεβαιωθείτε ότι η οπή για τη βίδα είναι ευθυγραμμισμένη με την οπή του πλαισίου και βιδώστε τη βίδα ❷.



Επανατοποθέτηση του πλαϊνού καλύμματος πρόσβασης

3. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας στον υπολογιστή **❶** και στη συνέχεια βάλτε το στην πρίζα **❷**.



Επανασύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας

4. Επανασυνδέστε όλες τις περιφερειακές συσκευές στον υπολογιστή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή ζημιάς στον εξοπλισμό, μην συνδέετε ακροδέκτες τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών στις θύρες της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC).

5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή πατώντας το κουμπί λειτουργίας.
6. Εάν συνήθως κλειδώνετε το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ξανακλειδώσετε και να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές «Smart Cover Lock» και «Smart Cover Sensor», ανατρέξτε στον *Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών* στο *CD Documentation Library*.

Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μονάδες μνήμης διπλής εισόδου (DIMM) τύπου DDR-SDRAM (Διπλή ταχύτητα δεδομένων-Σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης).

Μνήμες DIMM

Οι υποδοχές μνήμης στην πλακέτα συστήματος μπορούν να δεχτούν μόνο τυποποιημένες μονάδες μνήμης DIMM. Σε αυτές τις υποδοχές υπάρχει τουλάχιστον μία προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης. Για να επιτύχετε τη μέγιστη υποστήριξη μνήμης, μπορεί να χρειαστεί να αντικαταστήσετε την προεγκατεστημένη DIMM με μια άλλη μονάδα μνήμης DIMM μεγαλύτερης χωρητικότητας.

Αν προσθέσετε δεύτερη μονάδα μνήμης DIMM ή αν αντικαταστήσετε μία μικρότερη DIMM με δύο μεγαλύτερες, και οι δύο DIMM πρέπει να έχουν την ίδια ταχύτητα και χωρητικότητα προκειμένου να επιτευχθεί λειτουργία διπλού καναλιού υψηλότερης απόδοσης. Το σύστημα θα ξεκινήσει αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού ή σε λειτουργία διπλού καναλιού υψηλότερης απόδοσης, ανάλογα με τις μονάδες μνήμης DIMM που έχετε εγκαταστήσει.

- Εάν έχει εγκατασταθεί μόνο μία μονάδα μνήμης DIMM, το σύστημα θα λειτουργήσει σε λειτουργία μονού καναλιού.
- Εάν εγκατασταθούν δύο μονάδες μνήμης DIMM, το σύστημα θα λειτουργήσει σε λειτουργία διπλού καναλιού. Η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας θα καθοριστεί από την πιο αργή μνήμη DIMM. Για παράδειγμα, εάν το σύστημα διαθέτει μνήμη DIMM 266 MHz και μνήμη DIMM 333 MHz, το σύστημα θα λειτουργεί μόνο στα 266 MHz. Για μέγιστη βελτίωση απόδοσης, εγκαταστήστε ίδιες μονάδες μνήμης DIMM υψηλής απόδοσης.

DIMM DDR-SDRAM

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, οι μονάδες μνήμης DIMM πρέπει να είναι τυποποιημένες μονάδες DIMM DDR-SDRAM 184 ακίδων, 2,5 volt, με συμβατό χρόνο αντίδρασης CAS κατάλληλης συχνότητας MHz:

- ❑ χρόνος αντίδρασης CAS 2 ή 2,5 (CL = 2 ή CL = 2,5) χωρίς προσωρινές μνήμες, συμβατός με μνήμη συστήματος PC 2100 στα 266 MHz,
- ή
- ❑ χρόνος αντίδρασης CAS 2,5 (CL = 2,5) χωρίς προσωρινές μνήμες, συμβατός με μνήμη συστήματος PC 2700 στα 333-MHz.

Οι μνήμες DDR-SDRAM DIMM πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν τις υποχρεωτικές πληροφορίες εντοπισμού σειριακής παρουσίας (Serial Presence Detect - SPD) του συμβουλίου σχεδιασμού ηλεκτρονικών συσκευών Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC). Οι μνήμες DIMM που έχουν κατασκευαστεί με x4 SDRAM δεν υποστηρίζονται. Το σύστημα δεν θα ξεκινήσει αν χρησιμοποιήσετε μνήμες DIMM που δεν υποστηρίζονται.

Η μνήμη του υπολογιστή θα λειτουργήσει στην ονομαστική της συχνότητα, εκτός και αν η τελευταία είναι ταχύτερη από τη συχνότητα του επεξεργαστή. Αν η συχνότητα της μονάδας είναι ταχύτερη, τότε ο υπολογιστής θα λειτουργήσει στη συχνότητα του υπολογιστή.

Συχνότητα διαύλου μπροστινής πλευράς (FSB) επεξεργαστή	Τύπος μονάδας μνήμης	Πραγματική συχνότητα μονάδας
200 MHz	PC2100 (266 MHz)	200
200 MHz	PC2700 (333 MHz)	200
266 MHz	PC2100 (266 MHz)	266
266 MHz	PC2700 (333 MHz)	266
333 MHz	PC2100 (266 MHz)	266
333 MHz	PC2700 (333 MHz)	333

Οι μνήμες συστήματος PC1600 (200 MHz) και PC3200 (400 MHz) ενδέχεται να λειτουργήσουν αλλά δεν υποστηρίζονται.



Το σύστημα ενδεχομένως να μην μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση εάν χρησιμοποιούνται μη υποστηριζόμενες μνήμες DIMM.

Για πληροφορίες σχετικά τον τρόπο καθορισμού της συχνότητας διαύλου επεξεργαστή για ένα συγκεκριμένο υπολογιστή, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)*.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση μνήμης DIMM DDR-SDRAM



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι υποδοχές των μονάδων μνήμης έχουν χρυσές μεταλλικές επαφές. Όταν αναβαθμίζετε τη μνήμη, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μονάδες μνήμης με χρυσές μεταλλικές επαφές, ώστε να αποτραπεί η διάβρωση ή/και η οξείδωση που μπορεί να προέλθει από την επαφή ασύμβατων μετάλλων.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή των προαιρετικών καρτών. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Ε, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα μνήμης, προσέξτε να μην αγγίζετε τις επαφές. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

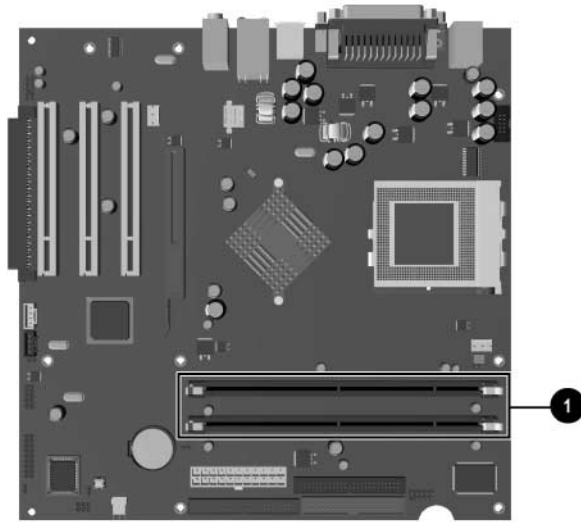
Προετοιμασία του υπολογιστή

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
 2. Τερματίστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, σβήστε κανονικά τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
 3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
 4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και εντοπίστε τις υποδοχές των μονάδων μνήμης.
-



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από την επαφή με καυτές επιφάνειες, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.

5. Εντοπίστε τις υποδοχές των μονάδων μνήμης ❶.



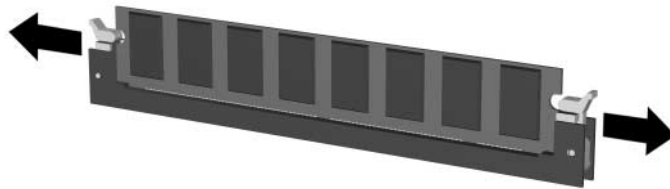
Θέσεις υποδοχών μνήμης DIMM



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από την επαφή με καυτές επιφάνειες, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.


Αφαίρεση μονάδας μνήμης DIMM DDR-SDRAM


1. Πιέστε ταυτόχρονα και τις δύο ασφάλειες της υποδοχής μονάδας μνήμης DIMM. Με αυτόν τον τρόπο η μονάδα απελευθερώνεται από την υποδοχή και ωθείται προς τα έξω.



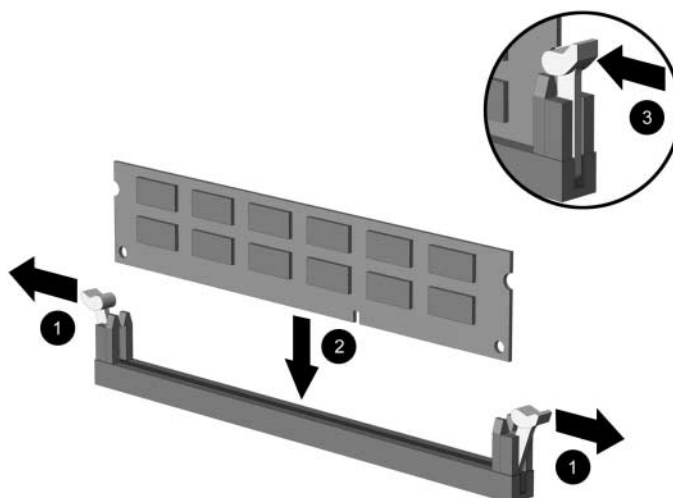
2. Τραβήξτε τη μονάδα από την υποδοχή.

Εγκατάσταση μονάδας μνήμης DIMM DDR-SDRAM


 Αν στο σύστημα χρησιμοποιείται μόνο μία μονάδα μνήμης, πρέπει να είναι εγκατεστημένη στην ίδια υποδοχή όπου βρισκόταν η προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης.

 Αν προσθέσετε δεύτερη μονάδα μνήμης DIMM ή αν αντικαταστήσετε μία μικρότερη DIMM με δύο μεγαλύτερες, και οι δύο DIMM πρέπει να έχουν την ίδια χωρητικότητα προκειμένου να επιτευχθεί λειτουργία διπλού καναλιού υψηλότερης απόδοσης.

1. Ξεκινήστε εγκαθιστώντας μια μονάδα στην υποδοχή που βρίσκεται πιο κοντά στην προεγκατεστημένη μονάδα και συνεχίστε ακολουθώντας την αριθμητική σειρά των υποδοχών. Ανοίξτε και τις δύο ασφάλειες της υποδοχής μονάδας μνήμης ❶ και τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή ❷.



Εγκατάσταση μνήμης DIMM

 Η μονάδα μνήμης μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με έναν τρόπο. Ταιριάζετε την εγκοπή στη μονάδα με τη βοήθεια της προεξοχής που υπάρχει στην υποδοχή μνήμης.

2. Πιέστε τη μονάδα προς την υποδοχή, επιβεβαιώνοντας ότι έχει τοποθετηθεί κανονικά στη θέση της. Ελέγξτε ότι οι ασφάλειες είναι κλειστές ❸.
3. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 για οποιεσδήποτε πρόσθετες μονάδες θέλετε να εγκαταστήσετε.
4. Ολοκληρώστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα «Συναρμολόγηση του υπολογιστή» αυτού του κεφαλαίου.

Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα την πρόσθετη μνήμη την επόμενη φορά που θα τον θέσετε σε λειτουργία.

Αντικατάσταση ή αναβάθμιση μονάδας

Ο υπολογιστής υποστηρίζει έως και έξι μονάδες που μπορεί να είναι εγκατεστημένες σε διάφορες διαμορφώσεις.

Σε αυτή την ενότητα περιγράφεται η διαδικασία αντικατάστασης ή αναβάθμισης των μονάδων αποθήκευσης. Θα χρειαστείτε κατσαβίδι για βίδες Torx για την αντικατάσταση των βιδών-οδηγών μιας μονάδας.

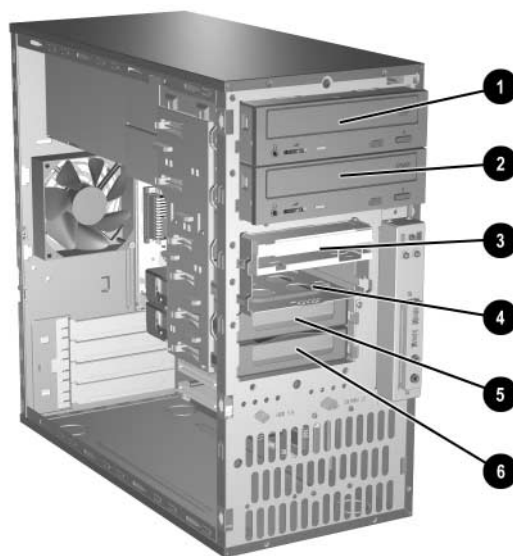


ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει αντίγραφα ασφαλείας από τα προσωπικά αρχεία του σκληρού σας δίσκου σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης, όπως σε ένα CD. Στην αντίθετη περίπτωση θα υποστείτε απώλεια των δεδομένων σας. Αφού αντικαταστήσετε τον πρωτεύοντα σκληρό δίσκο, θα χρειαστεί να εκτελέσετε το CD *Restore Plus!* για να φορτωθούν τα αρχεία που είχαν εγκατασταθεί στον υπολογιστή από το εργοστάσιο της HP.

Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων και την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μια μονάδα δίσκου:

- Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε ένα σκληρό δίσκο, τερματίστε κανονικά το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Μην αφαιρείτε το σκληρό δίσκο όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής.
- Πριν αγγίξετε μια μονάδα δίσκου, βεβαιωθείτε ότι δε φέρετε στατικό ηλεκτρισμό. Όταν χειρίζεστε μια μονάδα, μην αγγίζετε τις υποδοχές της. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποφυγή βλαβών εξαιτίας στατικού ηλεκτρισμού, δείτε [Παράρτημα Ε, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#).
- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή και προσέξτε να μη σας πέσει.
- Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας.
- Αποφύγετε την έκθεση του σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οθόνες ή τα ηχεία.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο «Προσοχή: Ευθραυστο».

Εντοπισμός θέσεων μονάδων

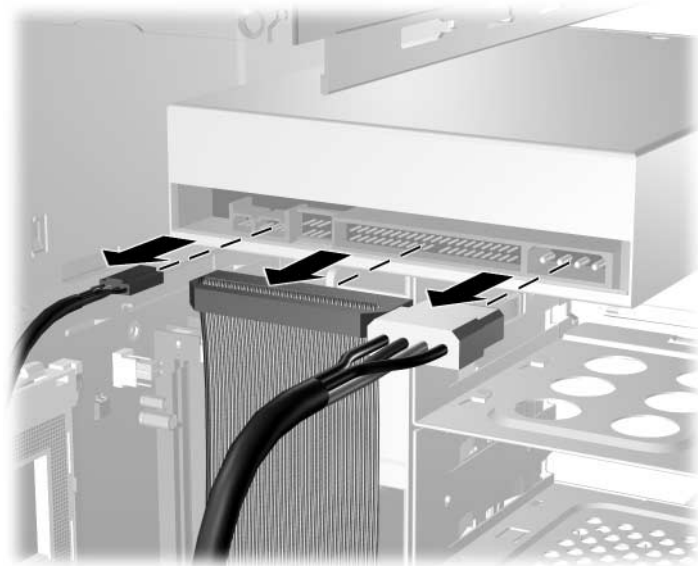


❶ Μονάδα οπτικού δίσκου*	❷ Υποδοχή 3,5" για προαιρετική μονάδα δίσκου
❸ Δεύτερη μονάδα οπτικού δίσκου	❹ Μονάδα σκληρού δίσκου
❺ Μονάδα δισκέτας (προαιρετική)	❻ Προαιρετική μονάδα σκληρού δίσκου

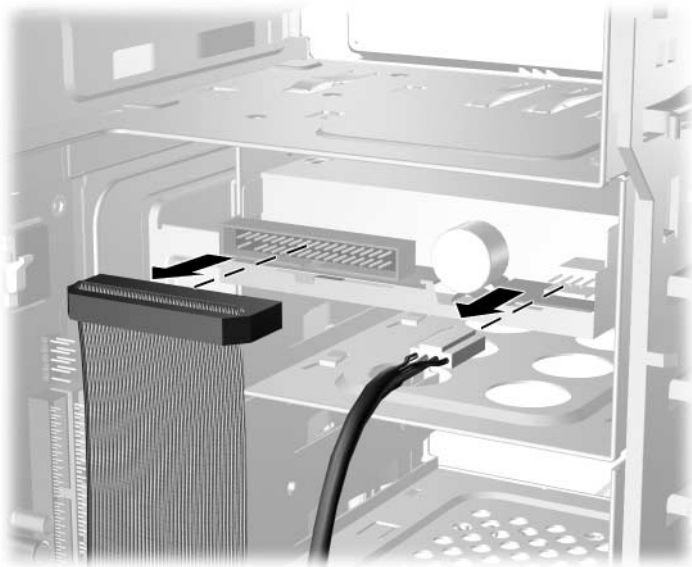
*Μονάδα οπτικού δίσκου μπορεί να είναι μια μονάδα CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW ή μονάδα Combo CD-RW/DVD.

Αφαίρεση μονάδας

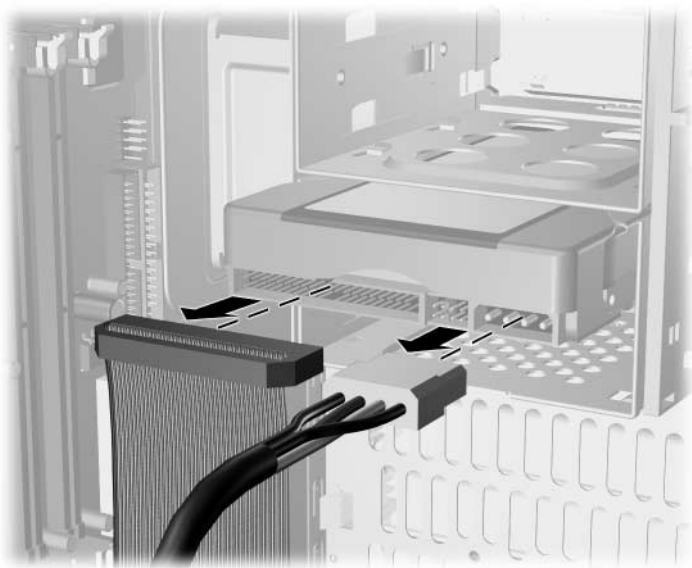
1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λειτουργικό σύστημα και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας, καθώς και όλες τις εξωτερικές συσκευές. Στη συνέχεια, βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσοψης».
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας που θέλετε να αφαιρέσετε, όπως φαίνεται στα παρακάτω σχήματα.



Αποσύνδεση των καλωδίων της μονάδας οπτικού δίσκου

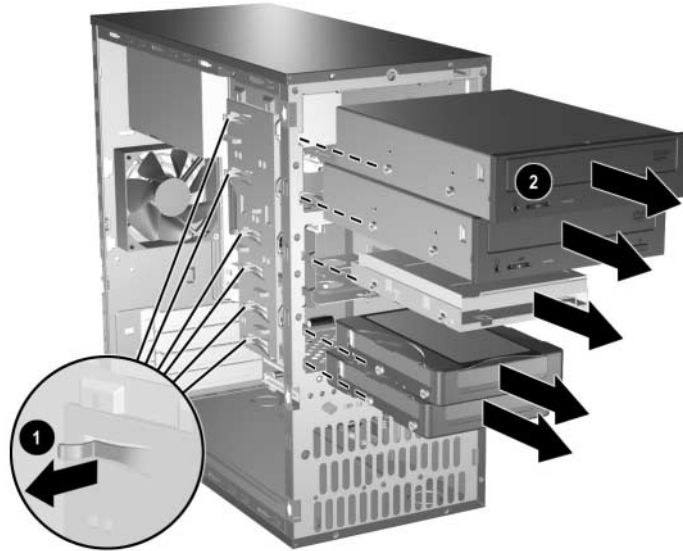


Αποσύνδεση των καλωδίων της μονάδας δισκέτας



Αποσύνδεση των καλωδίων της μονάδας σκληρού δίσκου

5. Ένας βραχίονας ασφαλείας με προεξοχές απελευθέρωσης ασφαλίζει τις μονάδες στις υποδοχές τους. Σηκώστε την προεξοχή απελευθέρωσης ❶ της μονάδας που θέλετε να αφαιρέσετε και στη συνέχεια, σύρετε τη μονάδα από την υποδοχή μονάδας ❷.



Αφαίρεση των μονάδων

6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες-οδηγούς (δύο σε κάθε πλευρά) από την παλιά μονάδα. Θα χρειαστείτε αυτές τις βίδες για την τοποθέτηση της καινούργιας μονάδας.

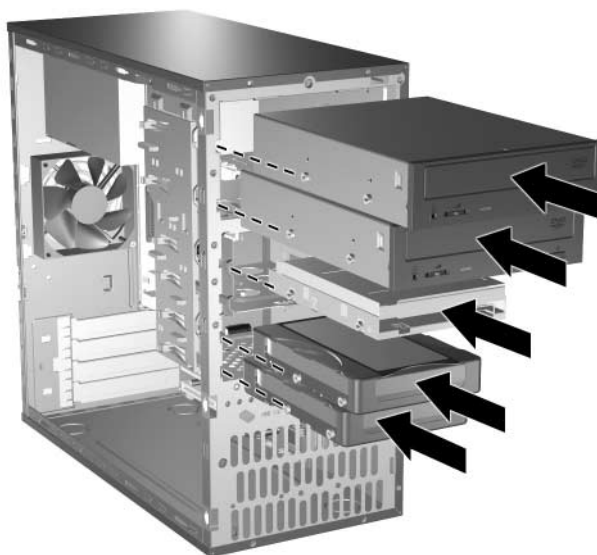
Αντικατάσταση μονάδας

1. Τοποθετήστε στην καινούρια μονάδα τις τέσσερις βίδες-οδηγούς (δύο σε κάθε πλευρά) που αφαιρέσατε από την παλιά μονάδα. Οι βίδες σάς καθοδηγούν για να τοποθετήσετε τη μονάδα σωστά μέσα στην υποδοχή της. Πρόσθετες βίδες-οδηγοί παρέχονται στο μπροστινό μέρος του πλαισίου, κάτω από το κάλυμμα



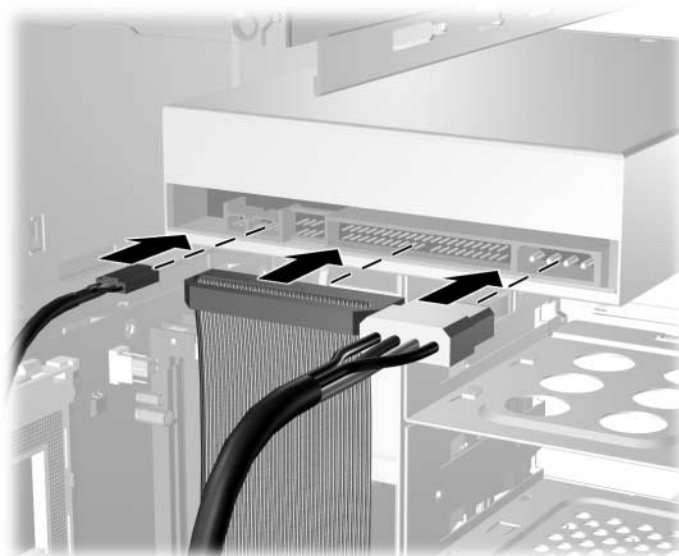
Συνολικά υπάρχουν οκτώ επιπλέον βίδες-οδηγοί στο μπροστινό μέρος του πλαισίου. Οι τέσσερις έχουν σπειρώματα ΗΠΑ και οι υπόλοιπες μετρικά σπειρώματα. Οι μετρικές βίδες έχουν μαύρο τελείωμα. Οι βίδες U.S. έχοthν ασημένιο τελείωμα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τις κατάλληλες βίδες-οδηγούς στη μονάδα.

2. Σπρώξτε τη μονάδα μέσα στην υποδοχή της προσέχοντας να ευθυγραμμίσετε τις βίδες-οδηγούς με τις υποδοχές-οδηγούς, μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

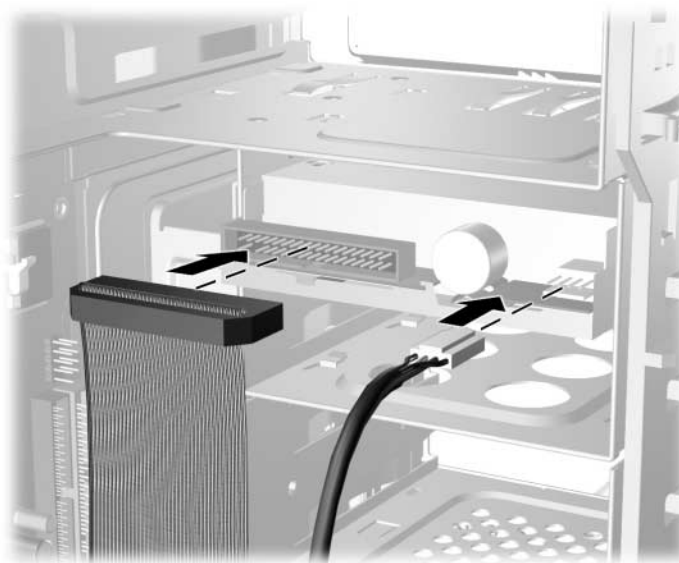


Τοποθέτηση των μονάδων στη θήκη μονάδας

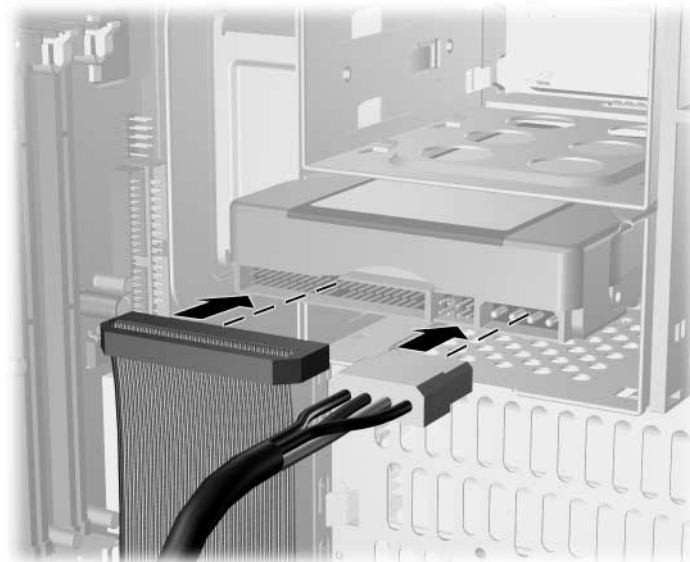
3. Συνδέστε ξανά τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα, όπως φαίνεται στα παρακάτω σχήματα.



Επανασύνδεση των καλωδίων της μονάδας οπτικού δίσκου



Επανασύνδεση των καλωδίων της μονάδας δισκέτας



Επανασύνδεση των καλωδίων της μονάδας σκληρού δίσκου

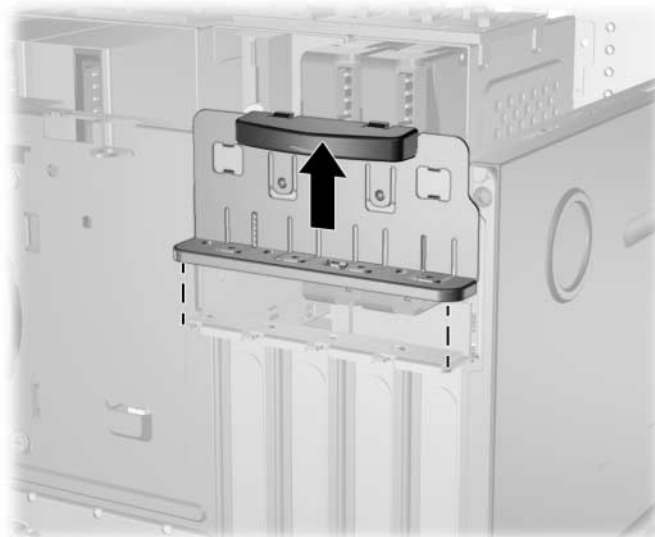
4. Ολοκληρώστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα «[Συναρμολόγηση του υπολογιστή](#)» αυτού του κεφαλαίου.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
6. Εάν αντικαταστήσατε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, τοποθετήστε το *CD Restore Plus!* για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, τα προγράμματα οδήγησης λογισμικού ή/και τις εφαρμογές λογισμικού που είχαν εγκατασταθεί εκ των προτέρων στον υπολογιστή από την HP. Ακολουθήστε τις οδηγίες του οδηγού που περιλαμβάνεται στο CD επαναφοράς. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς, επαναλάβετε την εγκατάσταση των προσωπικών αρχείων που έχετε κρατήσει σε αντίγραφο ασφαλείας πριν αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση κάρτας επέκτασης

Δεν χρειάζονται εργαλεία για να αφαιρέσετε, να αντικαταστήσετε ή να προσθέσετε κάρτα επέκτασης:

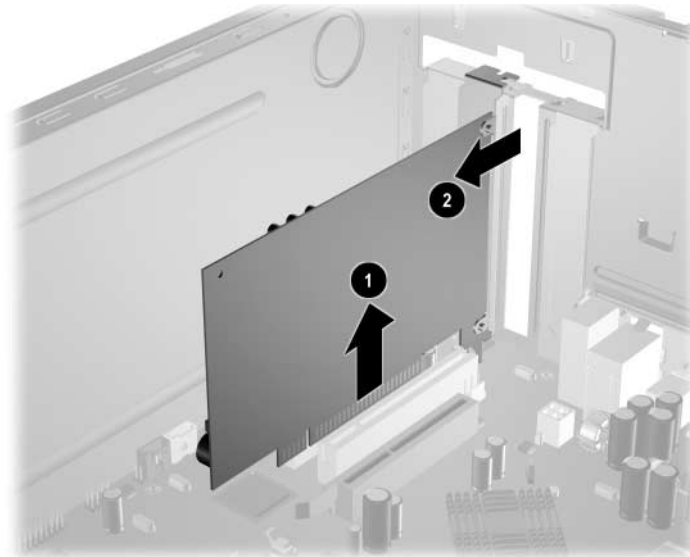
1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Τερματίστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, σβήστε κανονικά τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε τον πίνακα πρόσβασης και τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι, με το άνοιγμα προς τα εξωτερικά εξαρτήματα όπου βρισκόταν ο πίνακας πρόσβασης, προς τα επάνω. (Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσοψης».)

5. Σύρετε την κλειδαριά του καλύμματος υποδοχής που βρίσκεται στο πίσω μέρος του υπολογιστή έξω από τους βραχίονες της κάρτας επέκτασης και τα καλύμματα της υποδοχής επέκτασης ώστε να μην ασφαλίζονται από την κλειδαριά.



Απελευθέρωση της κλειδαριάς του καλύμματος υποδοχής

6. Τοποθετήστε την κενή υποδοχή επέκτασης στην πλακέτα του συστήματος και αφαιρέστε το αντίστοιχο κάλυμμα υποδοχής.
7. Σε περίπτωση που αφαιρείτε κάρτα επέκτασης από τυπική υποδοχή επέκτασης:
 - α. Κρατήστε την κάρτα από τις άκρες και κουνήστε τη προσεκτικά μπρος-πίσω έως ότου απελευθερωθεί από την υποδοχή.
 - β. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης από την υποδοχή τραβώντας την προς τα επάνω ❶ και στη συνέχεια προς τα έξω από το εσωτερικό του πλαισίου ❷ για να την απελευθερώσετε από τον υπολογιστή. Προσέξτε να μην χαράξετε την κάρτα ακουμπώντας την σε άλλα εξαρτήματα.



Αφαίρεση κάρτας επέκτασης από τυποποιημένη υποδοχή επέκτασης

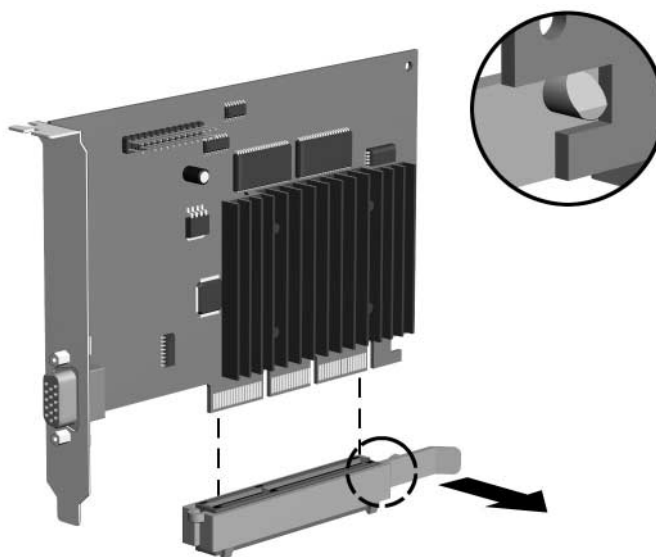
Αν αντικαθιστάτε ή προσθέτετε νέα κάρτα επέκτασης, ευθυγραμμίστε την κάρτα με την υποδοχή επέκτασης και πιέστε σταθερά την κάρτα έτσι ώστε ολόκληρη η επιφάνεια σύνδεσης να εφαρμόσει σωστά στη θέση της. Σύρετε την κλειδαριά του καλύμματος υποδοχής προς τα κάτω έτσι ώστε να ασφαλίσει στη θέση του. Φυλάξτε την παλιά κάρτα στην αντιστατική συσκευασία της νέας κάρτας.

8. Αν δεν αντικαθιστάτε την παλιά κάρτα επέκτασης με νέα, εισαγάγετε ένα μεταλλικό κάλυμμα στην ανοιχτή υποδοχή και σύρετε την κλειδαριά του καλύμματος υποδοχής προς τα κάτω για να ασφαλίσετε το κάλυμμα της υποδοχής στη θέση του.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού αφαιρέσετε μια κάρτα επέκτασης, θα πρέπει να την αντικαταστήσετε με μια νέα κάρτα ή να καλύψετε την ανοιχτή υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή (για παράδειγμα, με ένα μεταλλικό κάλυμμα υποδοχής ή ένα κομμάτι μονωτικής ταινίας) για τη σωστή ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων κατά τη λειτουργία.

9. Σε περίπτωση που αφαιρείτε κάρτα AGP από υποδοχή επέκτασης AGP με μηχανισμό συγκράτησης:
- α. Τραβήξτε το μοχλό συγκράτησης από την υποδοχή.
 - β. Κουνήστε προσεκτικά την κάρτα μπρος-πίσω μέχρι οι ακροδέκτες να ελευθερωθούν από την υποδοχή.
 - γ. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης από την υποδοχή τραβώντας την προς τα επάνω και στη συνέχεια προς τα έξω από το εσωτερικό του πλαισίου για να την απελευθερώσετε από τον υπολογιστή. Προσέξτε να μην χαράξετε την κάρτα ακουμπώντας την σε άλλα εξαρτήματα.



Αφαίρεση κάρτας AGP από υποδοχή με μηχανισμό στήριξης

Αν αντικαθιστάτε ή προσθέτετε νέα κάρτα AGP, ευθυγραμμίστε την κάρτα με την υποδοχή επέκτασης AGP και πιέστε σταθερά την κάρτα έτσι ώστε ολόκληρη η επιφάνεια σύνδεσης να εφαρμόσει σωστά στη θέση της. Ο βραχίονας συγκράτησης θα ασφαλίσει στη θέση του αυτόματα.



Εάν αντικαθιστάτε μια κάρτα επέκτασης, φυλάξτε την παλιά κάρτα στην αντιστατική συσκευασία της νέας κάρτας.

10. Ολοκληρώστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα «[Συναρμολόγηση του υπολογιστή](#)» αυτού του κεφαλαίου.

Προδιαγραφές

HP dx6050 Microtower

HP dx6050 Microtower Διαστάσεις

Ύψος	14,5 in	36,8 cm
Πλάτος	6,88 in	17,5 cm
Βάθος (το βάθος θα αυξηθεί σε περίπτωση που ο υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με βραχίονα ασφαλείας θύρας)	16,5 in	42,0 cm

Βάρος κατά προσέγγιση

23,8 lb	10,82 kg
---------	----------

Εύρος θερμοκρασίας

Σε λειτουργία	50° έως 95° F	10° έως 35° C
Εκτός λειτουργίας	-22° έως 140° F	-30° έως 60° C

Σχετική υγρασία (χωρίς υγροποίηση)

Σε λειτουργία	10-90%	10-90%
Εκτός λειτουργίας	5-95%	5-95%

Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)

Σε λειτουργία	10 000 ft	3 048 m
Εκτός λειτουργίας	30 000 ft	9 144 m

Έκλυση θερμότητας

Μέγιστη	1 260 BTU/hr	317 kg-cal/hr
Τυπική	256 BTU/hr	65 kg-cal/hr

HP dx6050 Microtower (Συνέχεια)

	Ρύθμιση διακόπτη τάσης εισόδου	
	115 V	230 V
Τροφοδοσία		
Εύρος τάσης λειτουργίας	90–132 VAC	180–264 VAC
Ονομαστικό εύρος τάσης	100–127 VAC	200–240 VAC
Ονομαστική συχνότητα γραμμής	50–60 Hz	50–60 Hz
Έξοδος ισχύος	240 W	240 W
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	6 A @ 100 VAC	3 A @ 200 VAC

Οδηγίες εγκατάστασης σκληρού δίσκου

Χρήση του χαρακτηριστικού Cable-Select με συσκευές Ultra ATA

Η HP διαθέτει προαιρετικές μονάδες δίσκων σε κιτ που περιλαμβάνουν ένα ειδικό καλώδιο μονάδας. Η διαμόρφωση της μονάδας χρησιμοποιεί το χαρακτηριστικό cable-select, που προσδιορίζει τη μονάδα ως συσκευή 0 (κύριος δίσκος) ή συσκευή 1 (εξαρτημένος δίσκος).

Η συσκευή 1 είναι η μονάδα που συνδέεται στη μεσαία υποδοχή του καλωδίου. Η συσκευή 0 είναι η μονάδα που συνδέεται στην υποδοχή στο άκρο του καλωδίου (ισχύει μόνο για καλώδια ATA 80 αγωγών). Δείτε την ενότητα [«Οδηγίες για την εγκατάσταση συσκευών Ultra ATA»](#) σε αυτό το παράρτημα ως παράδειγμα καλωδίου Ultra ATA.

Οι σκληροί δίσκοι HP αποστέλλονται με προκαθορισμένη ρύθμιση των βραχυκυκλωτήρων σε λειτουργία cable-select. Επομένως δεν απαιτούνται αλλαγές στις ρυθμίσεις των βραχυκυκλωτήρων στην υπάρχουσα ή στις προαιρετικές μονάδες. Αν αγοράσετε σκληρό δίσκο τρίτου κατασκευαστή, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που περιλαμβάνεται στο κιτ, ώστε να εξασφαλίσετε τη σωστή εγκατάσταση και διαμόρφωση των καλωδίων.



Σε περίπτωση εγκατάστασης δεύτερης συσκευής στον πρωτεύοντα ελεγκτή, πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο 80 αγωγών Ultra ATA για βέλτιστη απόδοση. Το καλώδιο αυτό διατίθεται ως βασικός εξοπλισμός σε επιλεγμένα μοντέλα.

Οδηγίες για την εγκατάσταση συσκευών Ultra ATA

Για την εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων Ultra ATA, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Αν χρησιμοποιείτε πολλαπλές συσκευές Ultra ATA, η HP συνιστά για βέλτιστη απόδοση να μοιράσετε τις συσκευές ανάμεσα στα κύρια και τα δευτερεύοντα κανάλια Ultra ATA. Χρησιμοποιήστε ένα πρόσθετο καλώδιο Ultra ATA για τη σύνδεση της πρόσθετης συσκευής στην πλακέτα συστήματος.
- Καλώδιο Ultra ATA 80 αγωγών:
 - Καλώδιο μέγιστου συνολικού μήκους 45,7 εκατοστών, 80 αγωγών, με μέγιστο διάστημα 15,25 εκατοστά ανάμεσα στη συσκευή 0 και τη συσκευή 1.



Καλώδιο Ultra ATA 80 αγωγών

- | | |
|---|---|
| ❶ | Υποδοχή συσκευής 0 (κύριος δίσκος) |
| ❷ | Υποδοχή συσκευής 1 (εξαρτημένος δίσκος) |
| ❸ | Υποδοχή πλακέτας συστήματος |

- Για βέλτιστη απόδοση, συνδέστε τις μονάδες σκληρού δίσκου στον κύριο ελεγκτή. Συνδέστε τις συσκευές επέκτασης, όπως μονάδες οπτικού δίσκου, μονάδες ταινίας και μονάδες δισκέτας ATA στο δευτερεύοντα ελεγκτή.
- Σε θέση μισού ύψους μπορείτε να εγκαταστήσετε μονάδα 1/3 ύψους ή μισού ύψους.

- Τοποθετήστε βίδες-οδηγούς για να εξασφαλίσετε τη σωστή ευθυγράμμιση της μονάδας στη θήκη. Η HP έχει τοποθετήσει πρόσθετες βίδες-οδηγούς στο μπροστινό μέρος του πλαισίου του υπολογιστή, πίσω από την πρόσοψη. Μερικά προαιρετικά εξαρτήματα χρησιμοποιούν εξοπλισμό μετρικού τύπου M3. Οι μετρικές βίδες που παρέχονται από την HP είναι μαύρου χρώματος. Οι τυπικές βίδες που παρέχονται από τη HP είναι κατασκευασμένες από άργυρο.
- Αν έχετε συνδέσει μόνο μία συσκευή σε ένα καλώδιο, η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή που βρίσκεται στο άκρο του καλωδίου (συσκευή 0).



Εάν διαθέτετε μόνο μία συσκευή, βεβαιωθείτε ότι την έχετε συνδέσει στην υποδοχή της συσκευής 0. Εάν τη συνδέσετε στην υποδοχή της συσκευής 1, το σύστημα δε θα αναγνωρίσει τη συσκευή και ενδέχεται να λάβετε το μήνυμα σφάλματος «no fixed disk found» («δεν εντοπίστηκε σκληρός δίσκος»).

Αντικατάσταση μπαταρίας

Η μπαταρία που παρέχεται μαζί με τον υπολογιστή, προσφέρει ισχύ στο ρολόι πραγματικού χρόνου. Για να αντικαταστήσετε τη μπαταρία, χρησιμοποιήστε μία μπαταρία αντίστοιχη με αυτή που ήταν αρχικά τοποθετημένη στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής διατίθεται με μπαταρία λιθίου 3 V τύπου κέρματος.



Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας λιθίου μπορεί να παραταθεί συνδέοντας τον υπολογιστή σε ενεργή πρίζα AC. Η μπαταρία λιθίου χρησιμοποιείται μόνο όταν ο υπολογιστής ΔΕΝ τροφοδοτείται με ρεύμα AC.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο υπολογιστής περιέχει μία εσωτερική μπαταρία λιθίου-διοξειδίου του μαγγανίου. Μη κατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή εγκαύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού:

- Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην την εκθέτετε σε θερμοκρασίες υψηλότερες των 60° C (140° F).
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των εξωτερικών επαφών, την πτώση, τη διάτρηση και την απορριψή της σε φωτιά ή νερό.
- Αντικαταστήστε τη μόνο με μπαταρία της HP σχεδιασμένη για το συγκεκριμένο προϊόν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αντικαταστήσετε τη μπαταρία, είναι σημαντικό να κρατήσετε αντίγραφα ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS του υπολογιστή. Όταν αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε τη μπαταρία, οι ρυθμίσεις CMOS διαγράφονται. Ανατρέξτε στον Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων που βρίσκεται στο CD *Documentation Library* για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία αντίγραφου ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS.



Οι μπαταρίες, οι θήκες των μπαταριών και οι συσσωρευτές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Για την κατάλληλη ανακύκλωση ή απόρριψή τους, χρησιμοποιείτε το δημόσιο σύστημα συλλογής απορριμμάτων ή επιστρέψτε τις στη HP, στους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες ή αντιπροσώπους της.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα Smart Cover Sensor.
 2. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα κανονικά, στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
-

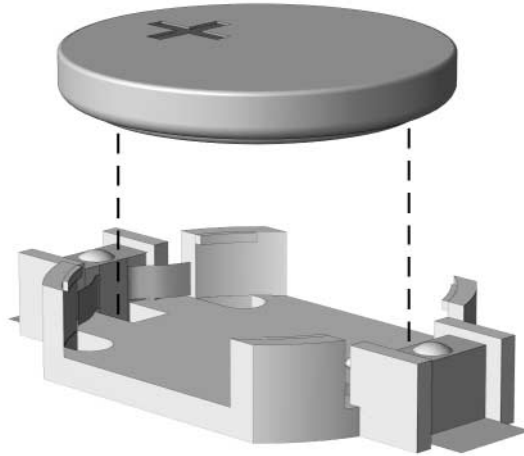


Μπορεί να χρειαστεί να αφαιρέσετε την κάρτα επέκτασης προκειμένου να αποκτήσετε πρόσβαση στη μπαταρία.

3. Εντοπίστε τη μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας στην πλακέτα του συστήματος.
4. Ανάλογα με τον τύπο της θήκης μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για την αντικατάσταση της μπαταρίας.

Τύπος 1

α. Βγάλτε τη μπαταρία από τη θήκη της.

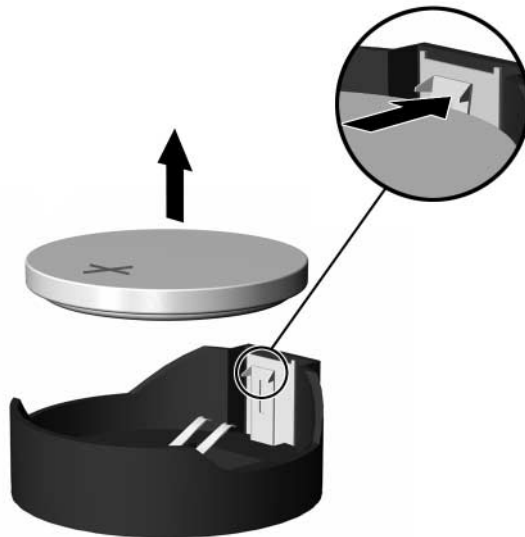


Αφαίρεση μπαταρίας τύπου κέρματος (τύπος 1)

β. Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία στη θέση της με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Η θήκη της μπαταρίας ασφαλίζει αυτόματα τη μπαταρία στη σωστή θέση.

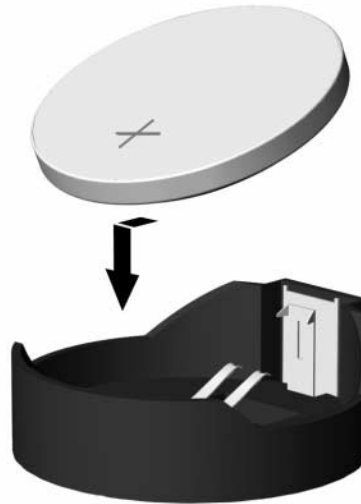
Τύπος 2

- α. Για να απελευθερώσετε τη μπαταρία από τη θήκη της, πιέστε το μεταλλικό άγκιστρο που εξέχει πάνω από το ένα άκρο της μπαταρίας.
- β. Όταν η μπαταρία ανασηκωθεί, αφαιρέστε την.



Αφαίρεση μπαταρίας τύπου κέρματος (τύπος 2)

- γ. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, τοποθετήστε το ένα άκρο της κάτω από το χείλος της θήκης με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Σπρώξτε το άλλο άκρο προς τα κάτω έως ότου το άγκιστρο ασφαλίσει πάνω από το άλλο άκρο της μπαταρίας.



Αντικατάσταση μπαταρίας τύπου κέρματος (τύπος 2)



Μετά την αντικατάσταση της μπαταρίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

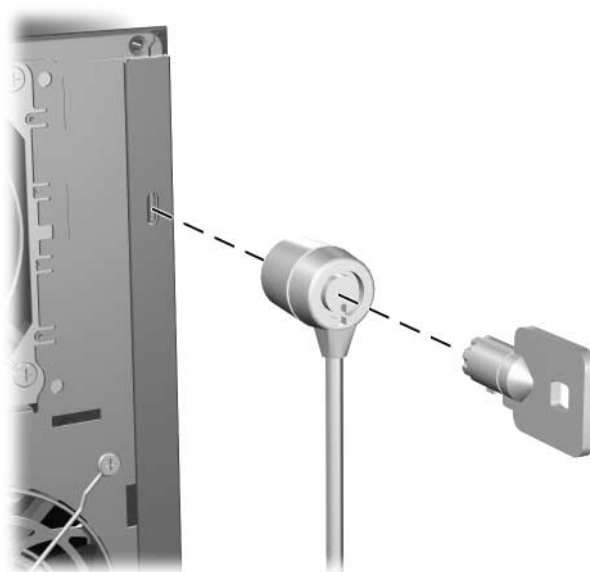
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
6. Συνδέστε τον υπολογιστή στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον.
7. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα, τους κωδικούς σας και οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις συστήματος, χρησιμοποιώντας το Computer Setup. Ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).
8. Εάν συνήθως κλειδώνετε το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ξανακλειδώσετε και να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor.



Μέτρα ασφαλείας

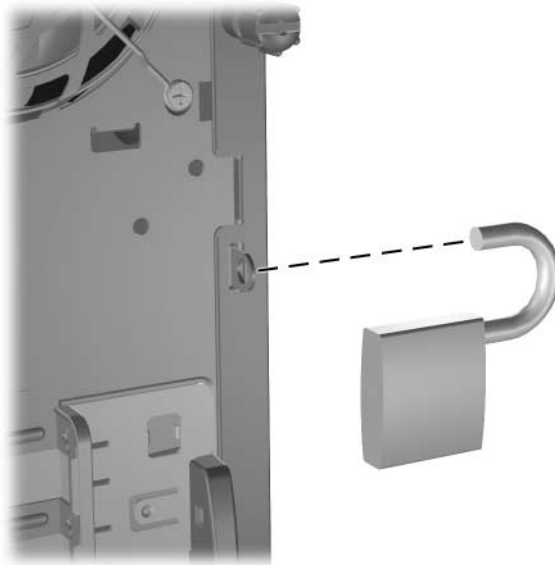
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις κλειδαριές ασφαλείας που εμφανίζονται σε αυτήν και στην επόμενη σελίδα για να κλειδώσετε τον υπολογιστή.

Κλειδαριά καλωδίου



Εγκατάσταση κλειδαριάς καλωδίου

Λουκέτο



Εγκατάσταση λουκέτου

Κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου

Χωρίς καλώδιο ασφαλείας

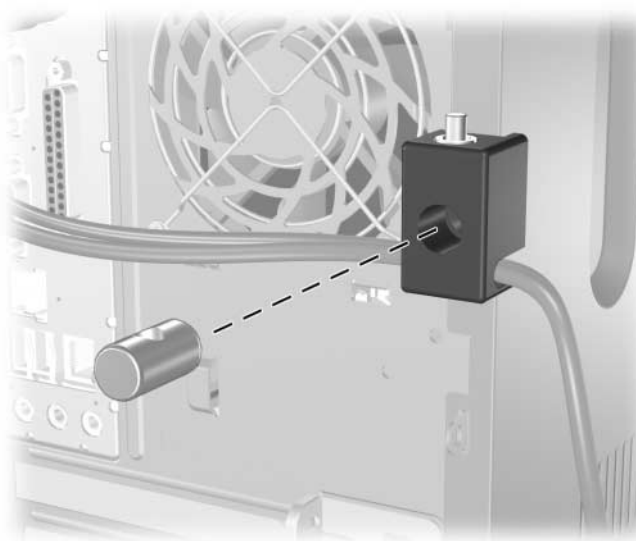
1. Περάστε τα καλώδια του πληκτρολογίου και του ποντικιού μέσα από την κλειδαριά.



2. Βιδώστε την κλειδαριά στο σκελετό χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται με το προϊόν.



3. Εισαγάγετε την πρίζα στην κλειδαριά ❶ και πιέστε το κουμπί ❷ για να ασφαλίσετε την κλειδαριά. Χρησιμοποιήστε το κλειδί που παρέχεται με το προϊόν για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.



Με καλώδιο ασφαλείας

1. Ασφαλίστε το καλώδιο ασφαλείας τυλίγοντας το γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.



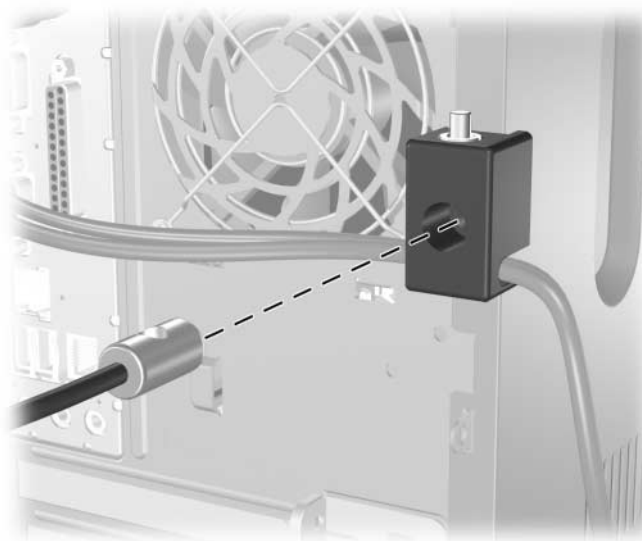
2. Περάστε τα καλώδια του πληκτρολογίου και του ποντικιού μέσα από την κλειδαριά.



3. Βιδώστε την κλειδαριά στο σκελετό χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται με το προϊόν.



4. Εισαγάγετε το βύσμα του καλωδίου ασφαλείας στην κλειδαριά 1 και πιέστε το κουμπί για να ασφαλίσετε την κλειδαριά. Χρησιμοποιήστε το κλειδί που παρέχεται με το προϊόν για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.

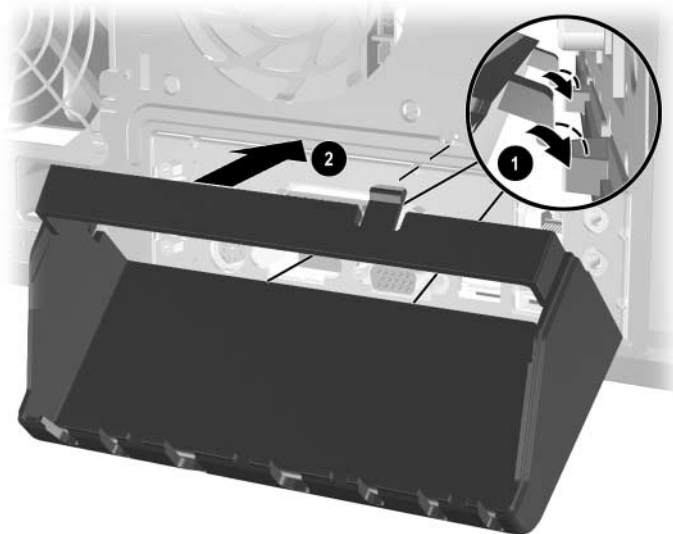


Βραχίονας ασφαλείας θύρας

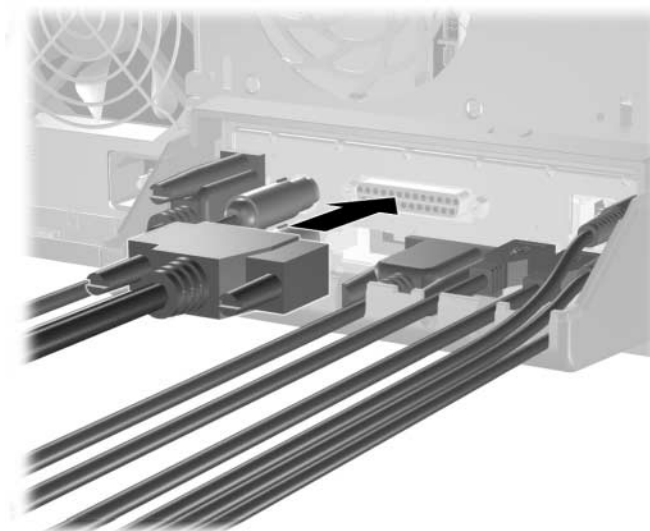
Ο βραχίονας ασφαλείας θύρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εξασφαλιστεί πρόσβαση στα καλώδια που συνδέονται στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Εγκατάσταση του βραχίονα ασφαλείας θύρας

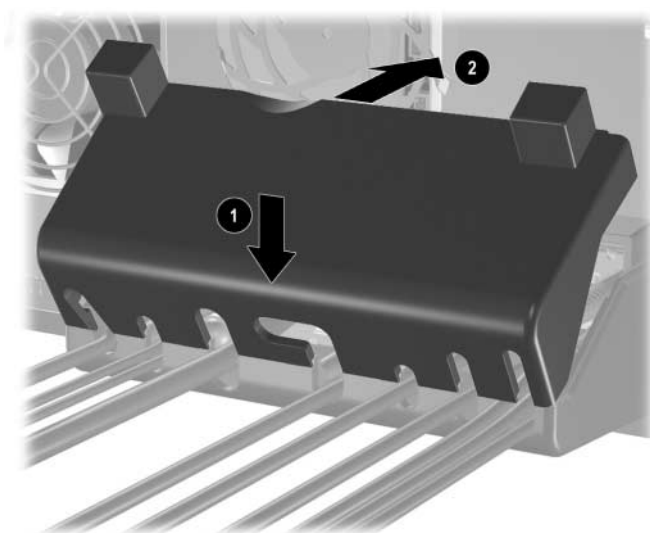
1. Προσαρμόστε το κάτω τμήμα του βραχίονα στο πίσω μέρος του υπολογιστή:
 - α. Προσαρμόστε τις προεξοχές στο χαμηλότερο άκρο του κάτω μέρους του βραχίονα, στις υποδοχές στην πίσω πλευρά του υπολογιστή ❶.
 - β. Εισαγάγετε τις προεξοχές στο πάνω άκρο του κάτω μέρους του βραχίονα, στις υποδοχές στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Πιέστε προς τα μέσα ❷ μέχρι το κάτω μέρος του βραχίονα να ασφαλίσει στη θέση του.

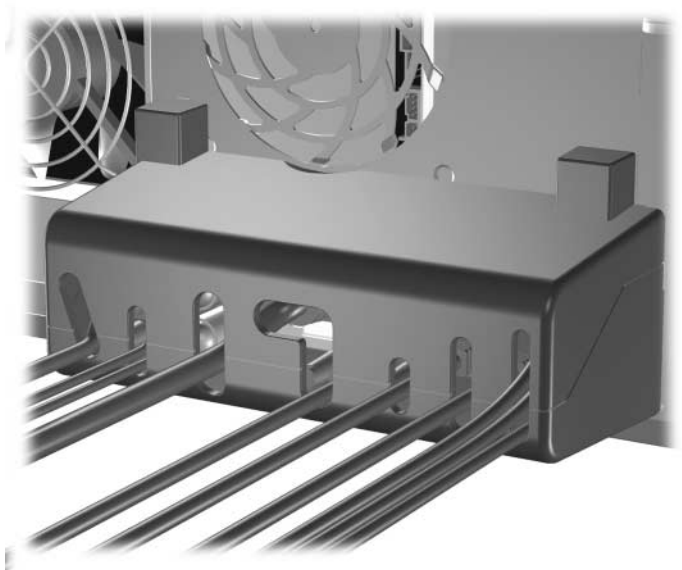


2. Συνδέστε όλα τα απαιτούμενα καλώδια στο πίσω μέρος του υπολογιστή.



3. Τοποθετήστε το εξωτερικό μέρος του πάνω τμήματος του βραχίονα έτσι ώστε να χωρούν όλα τα καλώδια στις παρεχόμενες υποδοχές ❶, στη συνέχεια κατεβάστε το εσωτερικό μέρος ώστε να στερεωθεί ο βραχίονας στον υπολογιστή ❷.





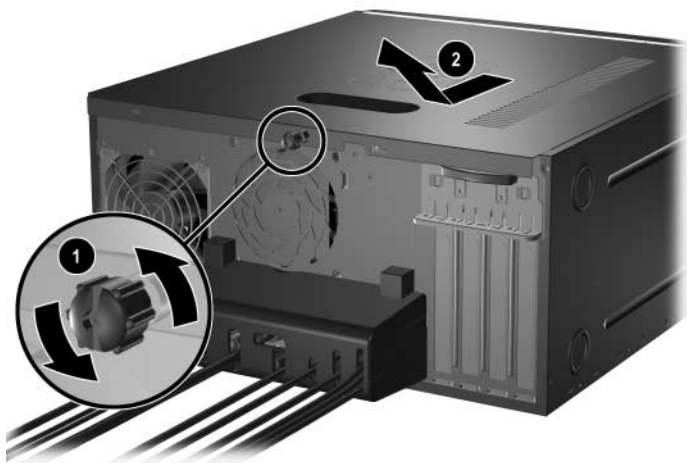
Εγκατεστημένος βραχίονας ασφαλείας θύρας

Αφαίρεση του βραχίονα ασφαλείας θύρας

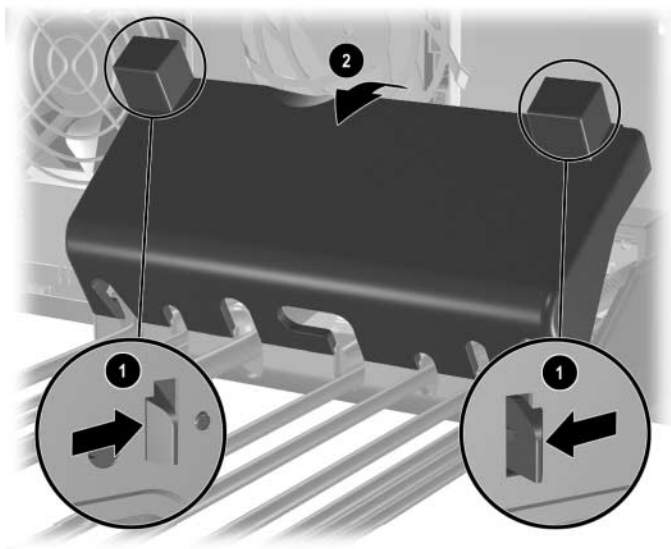


ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.

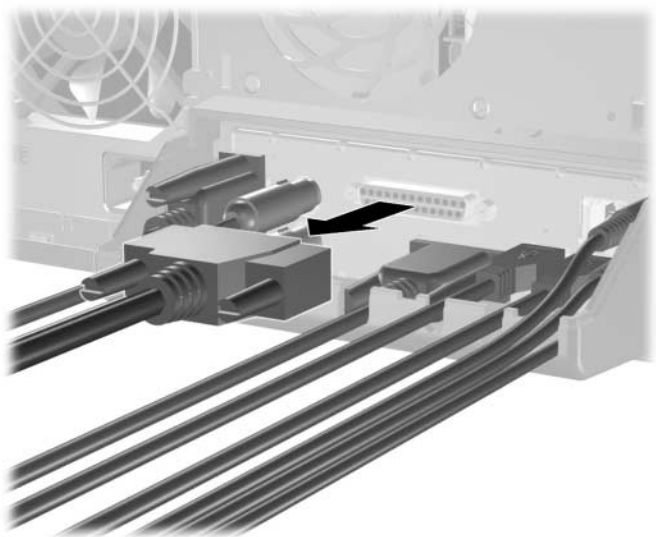
1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή «Smart Cover Lock», ανατρέξτε στον *Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών* στο *CD Documentation Library*.
2. Χαλαρώστε τη βίδα στο πίσω μέρος του υπολογιστή ❶, σύρετε το πάνω κάλυμμα πρόσβασης προς το πίσω μέρος του υπολογιστή ❷, και στη συνέχεια ανασηκώστε το και αφαιρέστε το.



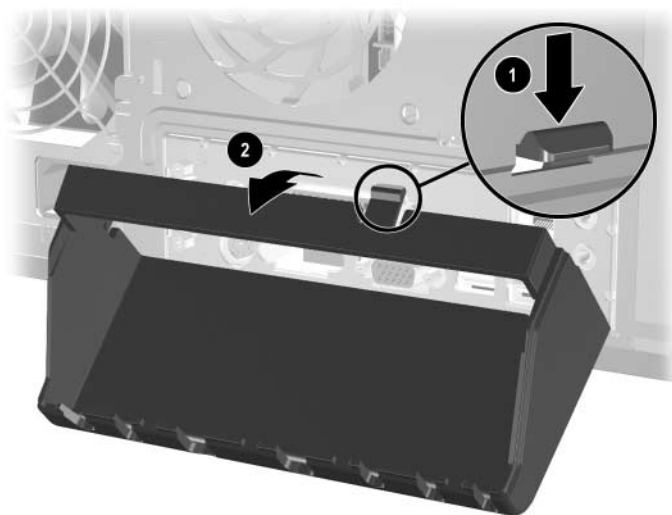
3. Ελευθερώστε την ασφάλεια μέσα στον υπολογιστή ❶ που ασφαλίζει το πάνω τμήμα του βραχίονα στον υπολογιστή και αφαιρέσετε το πάνω τμήμα του βραχίονα ❷.



4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από το πίσω μέρος του υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε το κάτω τμήμα του βραχίονα.



Ηλεκτροστατική εκκένωση

Η εκκένωση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάκτυλα ή άλλους αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στις πλακέτες συστήματος ή σε άλλες συσκευές ευαίσθητες στο στατικό ηλεκτρισμό. Βλάβες αυτού του τύπου ενδέχεται να μειώσουν τη διάρκεια λειτουργίας της συσκευής.

Αποφυγή βλαβών λόγω στατικού ηλεκτρισμού

Για να αποφύγετε βλάβες εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού, τηρήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Αποφεύγετε την επαφή με το χέρι, μεταφέροντας και αποθηκεύοντας τα προϊόντα σε συσκευασίες, οι οποίες τα προφυλάσσουν από το στατικό ηλεκτρισμό.
- Διατηρείτε τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό στις συσκευασίες τους, μέχρι να φτάσουν σε σταθμούς εργασίας χωρίς στατικό ηλεκτρισμό.
- Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε γειωμένη επιφάνεια προτού αφαιρέσετε τη συσκευασία τους.
- Αποφεύγετε την επαφή με τις ακίδες, τις άκρες των καλωδίων ή τα κυκλώματα.
- Να έχετε πάντα την κατάλληλη γείωση όταν ακουμπάτε μια μονάδα ή ένα εξάρτημα ευαίσθητο στο στατικό ηλεκτρισμό.

Τρόποι γείωσης

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι γείωσης. Χρησιμοποιήστε έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους τρόπους κατά το χειρισμό ή την εγκατάσταση εξαρτημάτων ευαίσθητων στο στατικό ηλεκτρισμό:

- Χρησιμοποιήστε ένα λουράκι χεριού (wrist strap), το οποίο συνδέεται με το σκελετό του υπολογιστή ή με ένα γειωμένο σταθμό εργασίας με ένα καλώδιο γείωσης. Τα λουράκια χεριού είναι εύκαμπτα λουριά με ελάχιστη αντίσταση στα καλώδια γείωσης 1 megohm +/- 10 %. Για να επιτευχθεί σωστή γείωση, το λουράκι πρέπει να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας.
- Όταν εργάζεστε όρθιοι χρησιμοποιείτε λουράκια για τους αστραγάλους, τα δάχτυλα των ποδιών ή τα παπούτσια. Φοράτε τα λουράκια και στα δύο πόδια, όταν στέκεστε σε αγωγίμα πατώματα ή σε ειδικούς αγωγίμους τάπητες.
- Χρησιμοποιείτε αγωγίμα εργαλεία.
- Χρησιμοποιείτε φορητό κιτ εργαλείων μαζί με αντιστατικό τάπητα εργασίας.

Εάν δεν διαθέτετε κανένα από τα προτεινόμενα εξαρτήματα εξοπλισμού σωστής γείωσης, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της HP.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στατικό ηλεκτρισμό, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της HP.

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή και προετοιμασία για αποστολή

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή

Για τη φροντίδα του υπολογιστή και της οθόνης ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή πάνω σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήνετε ένα κενό 7,6 εκ. (3 ίντσες) πίσω από τη μονάδα συστήματος και πάνω από την οθόνη για την απαιτούμενη ροή αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, αν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα ή το πλευρικό πλαίσιο.
- Μην περιορίζετε τη ροή αέρα προς τον υπολογιστή φράζοντας το μπροστινό αεραγωγό ή την είσοδο αέρα. Φροντίστε να μην εφάπτεται το πληκτρολόγιο στο μπροστινό τμήμα του επιτραπέζιου υπολογιστή όταν οι βάσεις στήριξης του πληκτρολογίου είναι ανοιχτές, καθώς αυτό επίσης εμποδίζει τη ροή αέρα.
- Ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται μακριά από υπερβολική υγρασία, άμεσο ηλιακό φως και υπερβολική ζέστη ή κρύο. Για πληροφορίες σχετικά με τα συνιστώμενα όρια θερμοκρασίας και υγρασίας για τον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Α, «Προδιαγραφές»](#) του παρόντος οδηγού.
- Αποφύγετε τη χρήση υγρών κοντά στον υπολογιστή και στο πληκτρολόγιο.
- Μην καλύπτετε τις θύρες εξαερισμού της οθόνης με υλικό οποιουδήποτε τύπου.

- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού κάνετε οποιαδήποτε από τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:
 - ❑ Αν χρειαστεί, καθαρίστε το εξωτερικό μέρος του υπολογιστή με ένα μαλακό, ελαφρά βρεγμένο ύφασμα. Η χρήση προϊόντων καθαρισμού μπορεί να καταστρέψει το χρώμα ή το φινίρισμα.
 - ❑ Κατά περιόδους, καθαρίζετε τους αεραγωγούς στο μπροστινό και πίσω μέρος του υπολογιστή. Χνούδι και άλλα ξένα σωματίδια ενδέχεται να φράξουν τους αεραγωγούς και να περιορίσουν τη ροή του αέρα.

Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου

Κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της μονάδας οπτικού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες.

Λειτουργία

- Μην μετακινείτε τη μονάδα κατά τη λειτουργία. Η μετακίνηση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας, καθώς μπορεί να δημιουργηθεί υγρασία στο εσωτερικό της μονάδας. Εάν υπάρξει απότομη μεταβολή της θερμοκρασίας ενώ η μονάδα είναι σε λειτουργία, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα προτού την απενεργοποιήσετε. Εάν λειτουργήσετε τη μονάδα αμέσως, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση της μονάδας σε μέρη εκτεθειμένα σε υψηλή υγρασία, ακραίες θερμοκρασίες, μηχανικούς κραδασμούς ή άμεσο ηλιακό φως.

Καθαρισμός

- Καθαρίζετε την πρόσοψη και τους διακόπτες με ένα μαλακό, στεγνό ύφασμα ή με ένα μαλακό ύφασμα ελαφρά βρεγμένο με ήπιο καθαριστικό διάλυμα. Ποτέ μην ψεκάζετε τη μονάδα με υγρά καθαρισμού.
- Αποφύγετε τη χρήση οποιουδήποτε τύπου διαλύτη, όπως αλκοόλη ή βενζίνη, καθώς μπορεί να καταστρέψουν το φινίρισμα.

Ασφάλεια

Εάν κάποιο αντικείμενο ή υγρό πέσει στη μονάδα, βγάλτε αμέσως τον υπολογιστή από την πρίζα και παραδώστε τον για έλεγχο σε έναν εξουσιοδοτημένο παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.

Προετοιμασία για αποστολή

Κατά την προετοιμασία του υπολογιστή σας για αποστολή, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του σκληρού δίσκου σε δίσκους PD, κασέτες ταινίας, CD ή δισκέτες. Βεβαιωθείτε ότι τα αποθηκευτικά μέσα δεν εκτίθενται σε ηλεκτρικά ή μαγνητικά πεδία κατά την αποθήκευση ή μεταφορά τους.



Ο σκληρός δίσκος κλειδώνει αυτόματα όταν διακόπτεται η τροφοδοσία του συστήματος.

2. Αφαιρέστε τις δισκέτες προγραμμάτων από τις μονάδες δισκέτας και φυλάξτε τις.
3. Τοποθετήστε μια κενή δισκέτα στη μονάδα δισκέτας, ώστε να προστατέψετε τη μονάδα κατά τη μεταφορά. Μην χρησιμοποιήσετε δισκέτα στην οποία έχετε αποθηκεύσει ή σκοπεύετε να αποθηκεύσετε δεδομένα.
4. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τις εξωτερικές συσκευές.

5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και στη συνέχεια από τον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές από την πηγή ρεύματος και στη συνέχεια από τον υπολογιστή.



Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κάρτες είναι σωστά τοποθετημένες και ασφαλισμένες στις υποδοχές τους, πριν την αποστολή του υπολογιστή.

7. Συσκευάστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές στην αρχική τους συσκευασία ή σε παρόμοια συσκευασία με επαρκές υλικό για την προστασία τους.



Για τα όρια που ισχύουν όταν ο υπολογιστής βρίσκεται εκτός λειτουργίας, δείτε την ενότητα [Παράρτημα Α, «Προδιαγραφές»](#) του παρόντος οδηγού.

Ευρετήριο

A-Z

DIMM (μονάδες μνήμης διπλής εισόδου)

εγκατάσταση 2–15, 2–16

Smart Cover (Έξυπνο κάλυμμα)

αφαίρεση 2–4

κλειδαριά 2–3

Κλειδί FailSafe 2–3

USB 1–2

A

αντίγραφα ασφαλείας 2–17, 2–24

αντικατάσταση μπαταρίας Γ–1

αριθμητικά πλήκτρα 1–4, 1–6

αφαίρεση

Smart Cover lock 2–4

κάλυμμα πρόσβασης του

υπολογιστή 2–5

κάρτα επέκτασης 2–25

μονάδες 2–19

πρόσοψη 2–7

B

βραχίονας ασφαλείας της μονάδας 2–21

E

εγκατάσταση

κάρτα επέκτασης 2–25

μνήμη 2–11

μονάδες 2–19, 2–21

εγκατάσταση κάρτας επέκτασης 2–25

εξαρτήματα

πίσω πλευρά 1–3

πρόσοψη 1–2

εξαρτήματα πίσω πλευράς 1–3

εξαρτήματα πρόσοψης 1–2

επαναφορά λογισμικού 2–24

H

ηλεκτροστατική εκκένωση 2–1, E–1

Θ

θέσεις μονάδων 2–18

θέση αριθμού σειράς 1–9

K

κάλυμμα πρόσβασης

αφαίρεση 2–6

επανατοποθέτηση 2–9

Κλειδί FailSafe 2–3

κουμπιά εύκολης πρόσβασης 1–6

M

μνήμη

εγκατάσταση 2–11

εντοπισμός 2–16

μονάδα CD-R/RW

εγκατάσταση 2–17

εντοπισμός 2–18

μονάδα CD-ROM

εγκατάσταση 2–17

εντοπισμός 2–18

μονάδα DVD-R/RW
εγκατάσταση 2-17
εντοπισμός 2-18
μονάδα DVD-ROM
εγκατάσταση 2-17
εντοπισμός 2-18
μονάδα δισκέτας
εγκατάσταση 2-17
εντοπισμός 2-18
κουμπί εξαγωγής 1-2
φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας 1-2
μονάδα σκληρού δίσκου
εγκατάσταση 2-17
εντοπισμός 2-18
οδηγίες εγκατάστασης B-1
φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας 1-2

Ο

οπτικές μονάδες
ATA B-2
αφαίρεση 2-19
εγκατάσταση 2-21
εντοπισμός 2-18
κουμπί εξαγωγής 1-2
ορισμός 2-18
φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας 1-2

Π

πλήκτρα Alt 1-5, 1-7
πλήκτρα CTRL 1-4, 1-6
πλήκτρα βέλους 1-4, 1-6
πλήκτρα επεξεργασίας 1-4, 1-6
πλήκτρα λειτουργιών 1-4, 1-6

πλήκτρα με το λογότυπο των
Windows 1-5, 1-7
πλήκτρο εφαρμογών 1-4, 1-6
πλήκτρο με το λογότυπο Windows 1-7
πληκτρολόγιο
θύρα 1-3
ποντίκι
υποδοχή 1-3
πρόβλεψη για κλειδαριές ασφαλείας Δ-1
προδιαγραφές A-1
πρόσοψη
αφαίρεση 2-7
επανατοποθέτηση 2-8

Τ

τροφοδοσία
καλώδιο 2-5, 2-10
κουμπί 1-2
φωτεινή ένδειξη 1-2

Υ

υποδοχές επέκτασης 2-26
υποδοχή ακουστικών 1-2
υποδοχή μικροφώνου 1-2
υπολογιστής
κλειδαριά ασφαλείας Δ-1
προδιαγραφές A-1
προετοιμασία για αποστολή Φ-3
τυπική φροντίδα Φ-1

Φ

φωτεινές ενδείξεις κατάστασης 1-4, 1-6